

NILU
OPPDRAGSRAPPORT NR: 32/83
REFERANSE: O-8248
DATO: MAI 1983

VINDOBSERVASJONER FRA GØTEBORG
28. JAN. - 29. MARS 1983
AV
BJARNE SIVERTSEN

NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING
POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM
NORGE

ISBN-82-7247-396-8

INNHALDSFORTEGNELSE

	Side
1	INNLEDNING 5
2	STASJONSPLASSERING 5
	2.1 Ramberget 5
	2.2 Backa 6
	2.3 Sävenäs 6
	2.4 Liseberg 6
	2.5 Klippan 7
3	MÅLEUTSTYR OG DATATILGJENGELIGHET 7
4	VINDFREKVENSFORDELINGEN 8
	4.1 Vindretninger (vindroser) 8
	4.2 Vindstille 11
	4.3 Vindstyrke 12
	4.4 Døgnvariasjon av vind 13
5	MÅLEPERIODENS REPRESENTATIVITET..... 15
6	KONKLUSJONER 17
	VEDLEGG A: Frekvensfordelinger av vind 19
	VEDLEGG B: Timevise observasjoner av vindstyrke (FF) og vindretning (DD) 27

VINDOBSERVASJONER FRA GØTEBORG

28.januar-29. mars 1983

1 INNLEDNING

Norsk institutt for luftforskning (NILU) er bedt av Gøteborgsregionens kommunalförbund å foreta en enkel bearbeiding av de vinddataene som ble registrert av 5 kontinuerlige vindskrivere, vinteren 1983. Hensikten med målingene var å kartlegge strømningsforholdene i dalgangene og framskaffe data for graden av kanalisering. Dessuten var det viktig å få fram kontinuerlige vinddata under perioder med særlig høye forurensningskonsentrasjoner ("höghaltsepisoder").

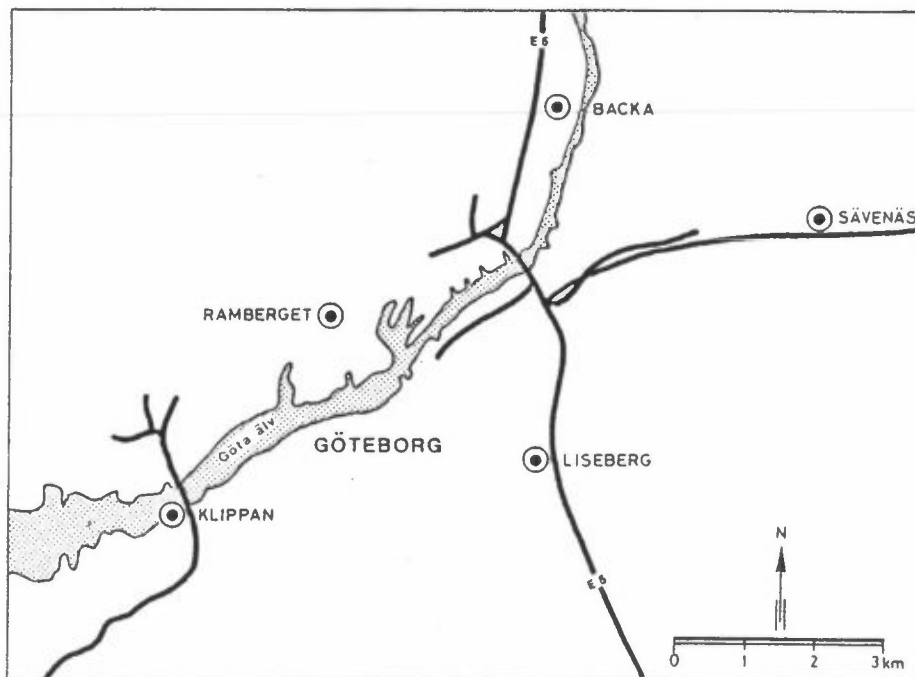
Utslippene nær bakken, særlig fra biltrafikk, er av stor betydning for de forurensninger som først og fremst skal studeres (NO_2). Vindobservasjoner på 10 m høye master synes derfor å være tilfredsstillende for formålet.

2 STASJONSPLOSSERING

En oversikt over stasjonene er vist på kartskissen i figur 1.

2.1 Ramberget

Hensikten med vindmålingene på Ramberget, 85 m o.h., var å kartlegge strømmingene over dalgangene. Vindfrekvensfordelingen på Ramberget vil være representativ for de generelle vindene på den svenske vestkyst, og den vil også kunne brukes til å vurdere transporten av forurensninger fra de høyere skorsteinene i området. Vindmåleren står høyt og fritt plassert uten vegetasjon over 5 m i området omkring.



Figur 1: Lokalisering av vindmålere i Göteborg vinteren 1983.

2.2 Backa

Vindmåleren ved Backa sto plassert på en åpen gressplen med lave industribygg rundt på alle kanter. Ingen av byggene syntes å være høyere enn 10 m og ingen lå nærmere enn ca 100 m. Målingene bør gi et bilde av strømmingene langs Kungälvsliden og Götaelv.

2.3 Sävenäs

Vindmåleren i Sävenäs-dalen var plassert på et jorde ca 200 m nordøst for en stor bygning (renseanlegg). Bygningen kan påvirke vindstrømmen fra sørvest og gi noe lavere middelvindstyrke. I de andre retningene var det åpent, fritt terreng.

2.4 Liseberg

Vindobservasjonene ved Liseberg gir et bilde av strømmingene ned mot sentrale deler av Göteborg fra sør langs Mölndalsvegen. Vindmåleren var plassert sør for Liseberg fornøylespark. Mot øst var det et bekkedrag med 5-6 m høye trær. Bortenfor trærne

lå lave industribygg. Mot vest var det blokkbebyggelse ca 200 m fra vindmåleren. I nord og sør var det stort sett åpent. Her kan det forventes at kanaliseringen forsterkes av nærliggende vegetasjon og bebyggelse.

2.5 Klippan

Målestasjonen som lå vest for Gøteborg sentrum, ble plassert her for å undersøke om strømmingen på kalde dager med svakt ytre vindfelt er utover mot havet (fra øst) eller mot bykjernen (fra vest). Vindmåleren sto plassert ute på en gammel kai like under Älvsborgsbron.

3 MÅLEUTSTYR OG DATATILGJENGELIGHET

Vindmålingene ble utført ved hjelp av kontinuerlig registrerende vindskrivere type "Lambrecht nach Woelfle". Vindskriveren registrerer km-vindvei pr time. Dette avleses som timesmidlete vindstyrker i m/s. Starthastigheten på skålkorset er ca 0.2 m/s. Vindretningen registreres kontinuerlig fra bevegelsen av en vindfane. Middelvindretningen hver time leses av som midtlinjen i retningsregistreringen. Skriveren er drevet av et urverk med en måneds omløp. Vindmålerne var plassert på toppen av 10 m høye master.

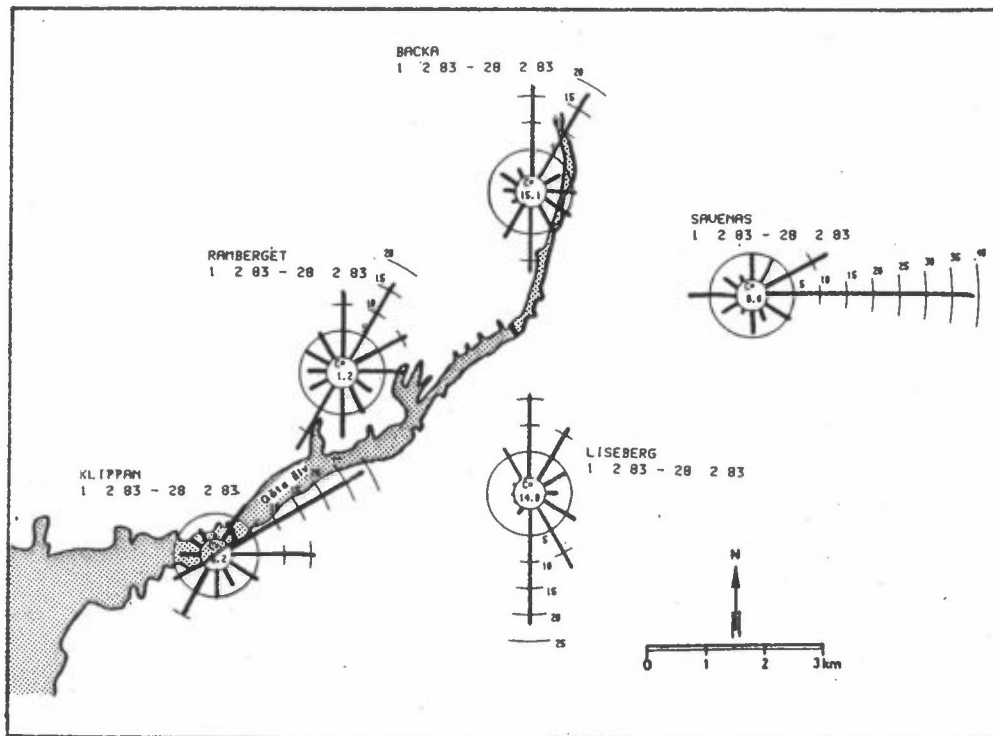
Datatilgjengeligheten fra disse målerne er vanligvis meget god. For februar måned varierte den for de 5 målestasjonene fra 99.7-100%. I mars var det problemer med måleren ved Backa, som bare hadde 29% av dataene. Ved Sävenäs var det 92% data, mens de øvrige stasjonene hadde ca 97% av dataene tilgjengelige. Målingene ble avsluttet 29.mars 1983. Timevise observasjoner av vindstyrke og vindretning er vist for de 5 målestedene i vedlegg B.

4 VINDFREKVENSFORDELING

Månedsvise vindfrekvensfordelinger fra de 5 målestedene er tabulert i vedlegg A. Figur 2 og 3 viser vindroser i Gøteborg-området for henholdsvis februar og mars 1983.

4.1 Vindretninger (vindroser)

Vindrosene for februar (figur 2) viser at det i gjennomsnitt over måneden tydelig er en luftstrøm ut dalene mot Gøteborg sentrum og videre vestover mot Rivöfjord.

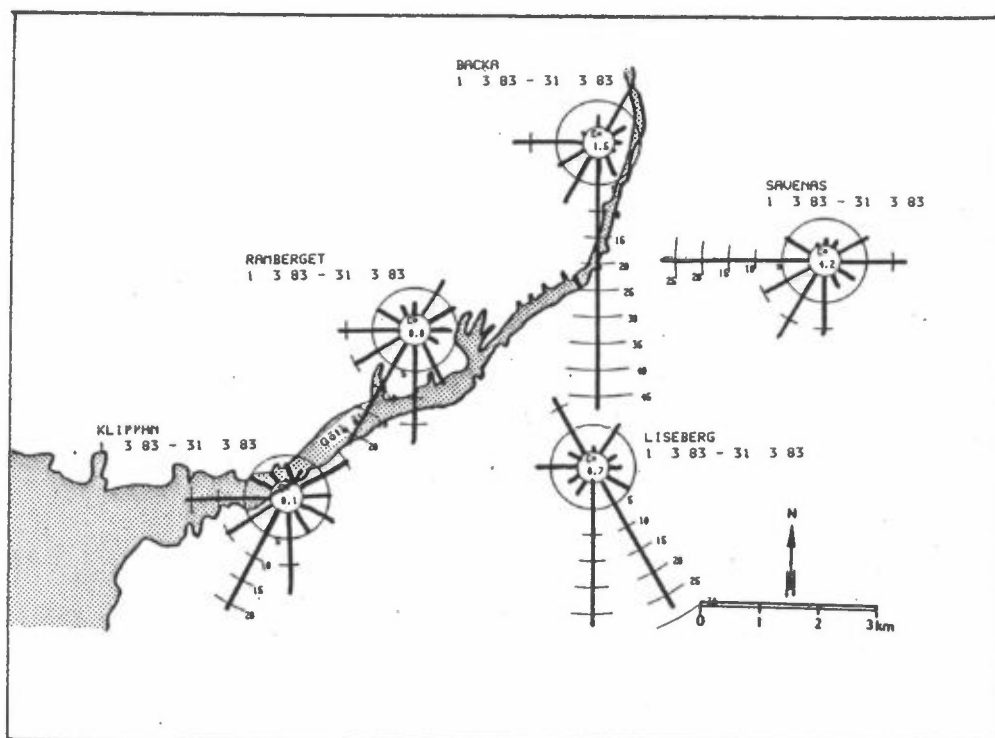


Figur 2: Vindroser for februar 1983 (C = vindstillefrekvens)

Vindmåleren på Ramberget, som lå høyt og fritt i terrenget, viste en overvekt av vind fra nordøstlig kant. Ved Backa blåste

det langs Götaelven, fra nord og nord-nordøst. Ved Sävenäs var vind fra øst dominerende. I en 30° sektor omkring øst ($\pm 15^\circ$) blåste det i gjennomsnitt 39% av tiden. For klokkeslettet 07 var tilsvarende frekvens 57%. Ved Liseberg var dominerende vindretning sør og sør-sørøst (35% av tiden), mens det ved Klippan oftest blåste fra øst-nordøst og øst i februar (44% av tiden).

I mars (figur 3) var bildet et helt annet. Dominerende vindretninger på Ramberget var nå vind fra sør-sørvest og sør (40% av tiden). Over 70% av observasjonene lå i sektoren SSV $\pm 75^\circ$.

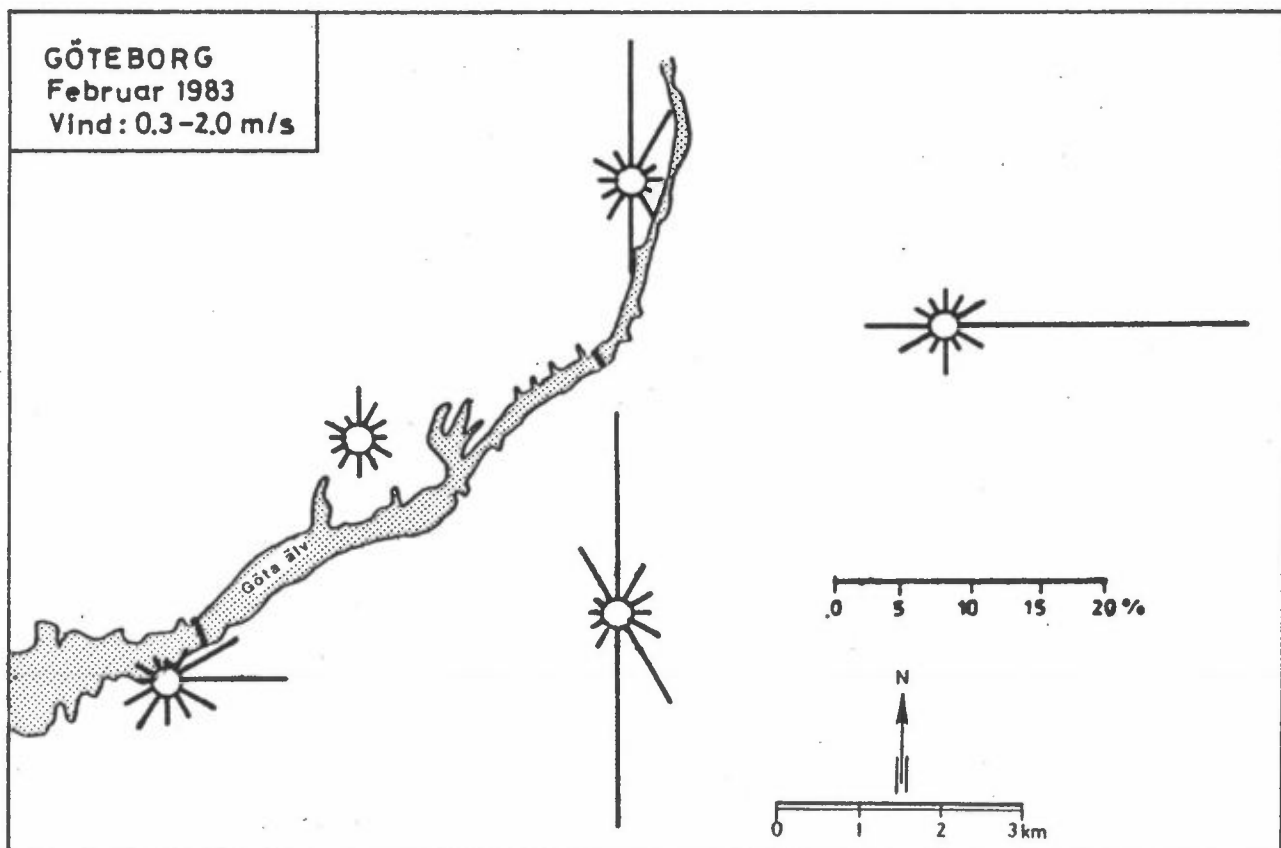


Figur 3: Vindroser for mars 1983 (C = vindstille).
(ved Backa kun 29% datatilgjengelighet).

Også disse vindretningene førte til en viss kanalisering i dalgangene rundt Göteborg. Drenasjevind ut dalgangene kan bare spores i nattetimene og tidlig om morgenen. Tydeligst var denne ved Sävenäs.

De dominerende vindene i gjennomsnitt for mars var ved Backa vind fra sør ($S \pm 15^\circ$; 48% av tiden av 202 timer), Sävenäs vind fra vest ($V \pm 15^\circ$; 27% av tiden), Liseberg vind fra sør og sør-sørøst (55% av tiden) og Klippan vind fra omkring sørvest ($SV \pm 60^\circ$; 63% av tiden).

Figur 4 viser vindrosene for svake vinder (0.3-2.0 m/s) i februar. Disse fordelingene viser at det ved svak vind er en enda mer markert kanalisering langs dalgangene.



Figur 4: Vindrosener fra Göteborg for tilfeller i februar 1983 da vindstyrken var mellom 0.3 og 2.0 m/s.

4.2 Vindstille

Frekvensen av vindstille gir et enkelt mål for utluftningsforholdene ved de forskjellige målestedene. Tabell 1 viser vindstillefrekvensen for februar og mars 1983.

Tabell 1: Vindstillefrekvens (%) ved 5 målesteder i Gøteborg for februar og mars 1983.

Målested	Vindstillefrekvens (%)			
	Februar			Mars
	Klokken 07	Klokken 16	Døgnet	døgn
Ramberget	3.6	0.0	1.2	0.0
Klippan	7.1	0.0	6.2	0.1
Sävenäs	7.1	0.0	8.0	4.2
Liseberg	25.0	0.0	14.0	0.7
Backa	25.0	0.0	15.1	1.5

Vindstille forekom oftere ved alle stasjonene i februar enn i mars. Om ettermiddagene (mellom kl 12 og kl 18) var det sjelden helt vindstille. Klokken 16 ble det f.eks. aldri observert vindstille ved målestedene i februar og mars 1983. Klokken 07 om morgenen var det derimot vindstille i hele 25% av tiden ved Liseberg og Backa i februar.

Dataene viser også for februar at utluftningsforholdene var dårligst i de "tverrgående" dalgangene ved Backa og Liseberg, noe bedre ved Sävenäs og Klippan, og best ved den høyereliggende stasjonen på Ramberget. I mars var det oftest vindstille i Sävenäsdalen. Dette kan skyldes at det ytre vindfeltet denne måneden ofte var på tvers av denne dalens akse.

4.3 Vindstyrke

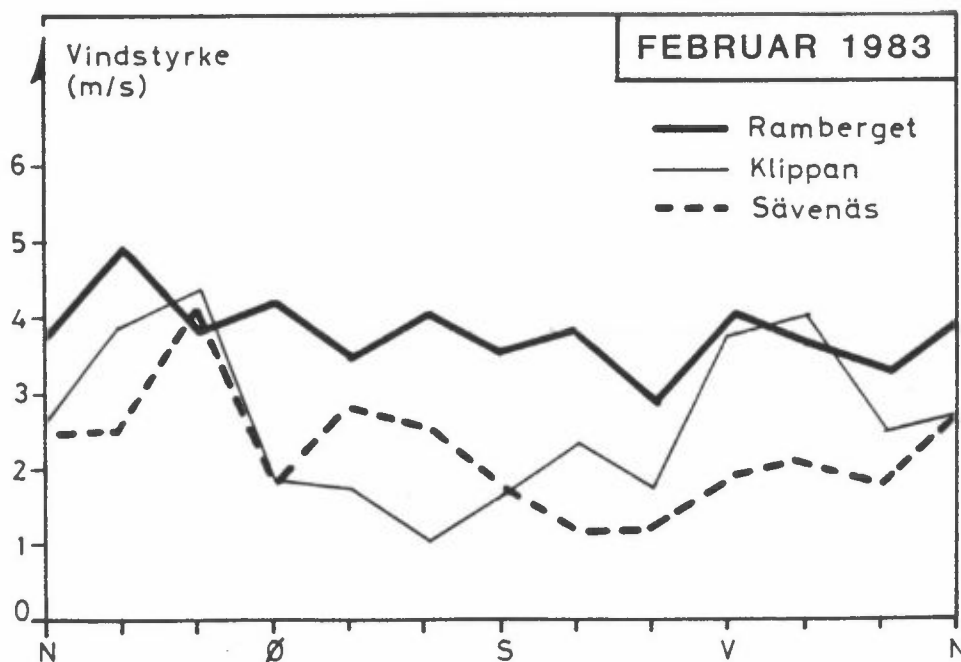
Middelvindstyrkene ved målestasjonene er gitt for februar og mars måned i tabell 2.

Tabell 2: Middelvindstyrke (m/s) ved 5 målesteder i Gøteborg for februar og mars 1983.

	Middelvindstyrke (m/s)	
	Februar	Mars
Ramberget	3.9	5.7
Klippan	2.8	3.9
Sävenäs	2.1	2.9
Liseberg	1.6	2.3
Backa	2.3	3.5

Den høyeste middelvindstyrken ble målt på Ramberget; 3.9 m/s i februar, 5.7 m/s i mars. Svakest vind ble i gjennomsnitt målt ved Liseberg.

Middelvindstyrkens fordeling med vindretningen er vist for tre målesteder i figur 5.



Figur 5: Midlere vindstyrke (m/s) som funksjon av vindretningene ved Ramberget, Klippan og Sävenäs for februar 1983.

Ved Ramberget varierte middelvindstyrken fra ≈ 3 m/s til 5 m/s, svakest ved vind fra omkring sørvest og sterkest ved vinder fra nord. Ved Klippan var det bare vinder langs Götaelven som blåste med omtrent samme middelvindstyrke som på Ramberget. Ved vind på tvers av dalaksen (Götaelven) var vindene mye svakere (1-2 m/s).

Ved Sävenäs var det bare vindene utover dalen langs Sävedalen som i middel var oppe i over 4 m/s. Ved alle andre retninger lå middelvindstyrkene rundt 1-2 m/s.

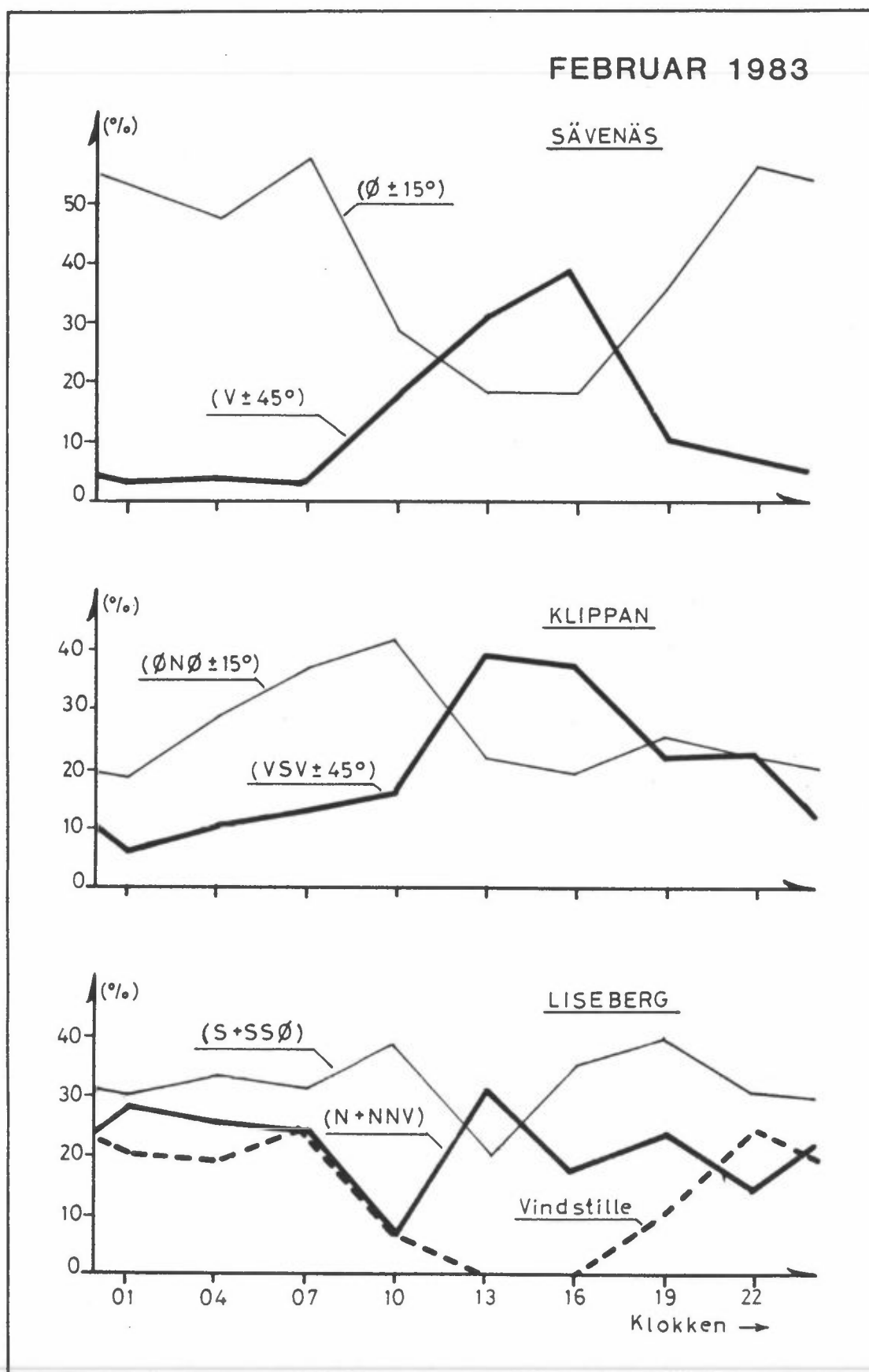
4.4 Døgnvariasjon av vind

Figur 6 viser variasjonen av vind nedover og oppover dalene som funksjon av tid på døgnet for tre av målestedene.

I Sävenäs-dalen er døgnvariasjonen særlig tydelig, med vind nedover dalen (fra øst) om natta og om morgenen, og dominerende vind oppover dalen (fra vest) om ettermiddagen.

Et tilsvarende bilde kan en se ute ved Klippan. I forhold til frekvensen av vind fra vest i Sävenäs-dalen var det i gjennomsnitt over februar 1983 en svak tendens til noe mer vind fra vest (inn mot Gøteborg sentrum) i morgentimene (kl 07) ved Klippan.

Frekvensen av vinden ned (fra sør) og opp (fra nord) dalen ved Liseberg viser et helt annet mønster enn i det øst-vest-orienterte dalføret Sävenäs-Klippan. Tilfellene med vind nedover dalen viser to maksima; ett om morgenen, som skyldes kaldluftsdrenasje og ett om ettermiddagen som sannsynligvis skyldes stor-skala sørvestlig vind (pålandsvind på den svenske vestkysten).



Figur 6: Døgnvariasjon av vind nedover og oppover dalen ved Sävenäs, Klippan og Liseberg for februar 1983.

5 MÅLEPERIODENS REPRESENTATIVITET

Den milde Atlanterhavsluften som i januar ga usedvanlig høye vintertemperaturer over Sør-Skandinavia, ble i begynnelsen av februar avløst av kald polarluft med vanlige vintertemperaturer. Februar 1983 var en solrik og nedbørfattig måned med middeltemperaturer nær det normale for måneden.

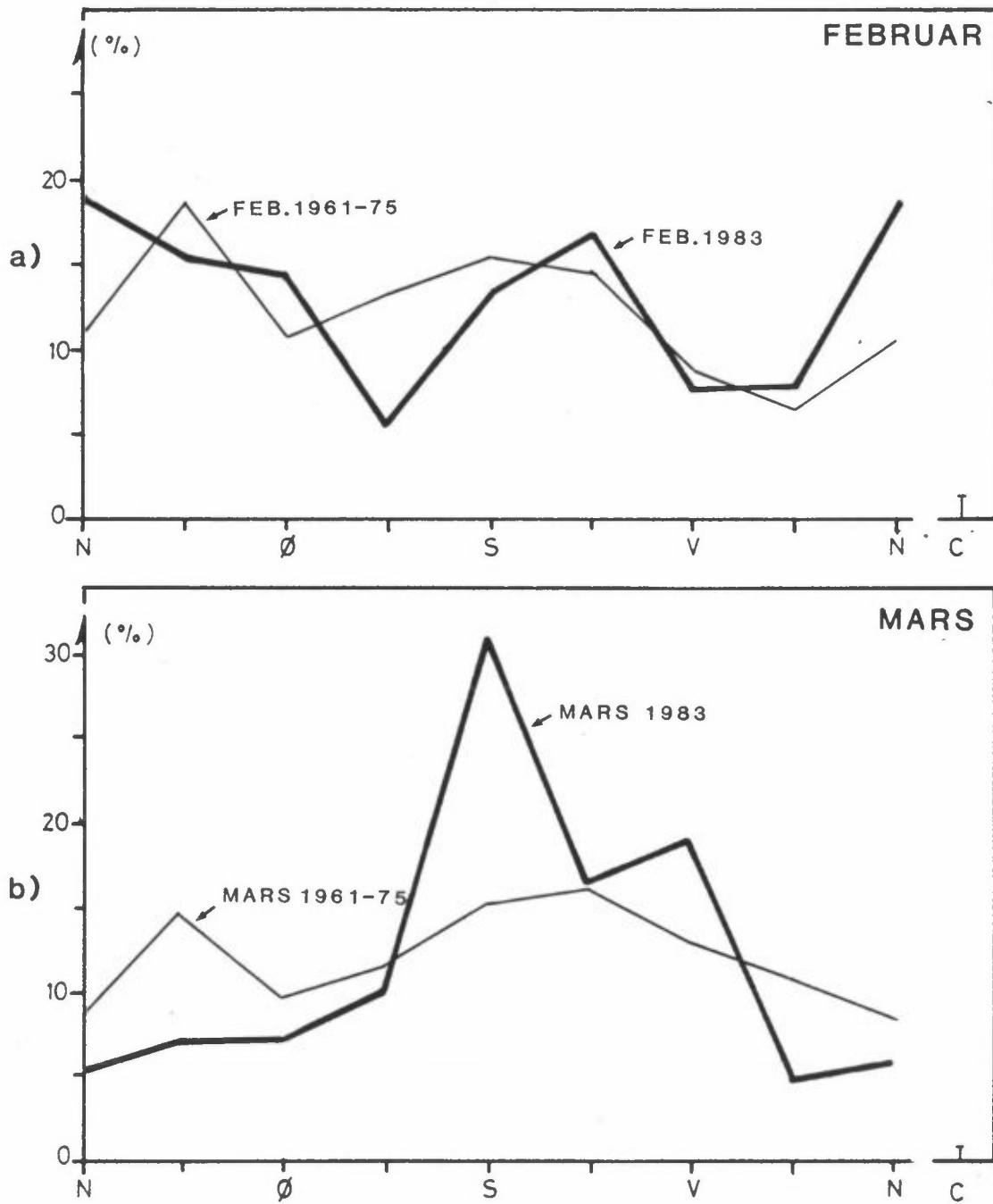
Mars måned, og da spesielt første halvdel av måneden var uvanlig mild. Månedens middeltemperatur var omkring 2 grader høyere enn normalen. Måneden var preget av en stadig transport av lavtrykk inn i Nordsjøen og Norskehavet med relativt høyere trykk over sørvest Europa. Dette ga i første delen av mars dominerende sørvestlig vind, i midten av mars (11-19.mars) døgn etter døgn med vedvarende sørlig vind og mot slutten varierende vind vesentlig fra sør og vest.

Figur 7 viser vindretningsfordelingene ved SMHIs klimastasjon Vinga for februar og mars 1983, samt de samme månedene i perioden 1961-75 (normalvindfordeling). Vinga antas å være representativ for de generelle vindforholdene over Gøteborgområdet.

I februar var det ved Vinga noe oftere vind fra rett nord og rett øst og noe mindre fra nordøst og sørøst enn normalt. Forøvrig var det små avvik fra en normal vindfordeling. Middelvindstyrken ved Vinga var imidlertid høyere i februar 1983; 7.5 m/s, enn det som er normalt for februar; 6.6 m/s.

I mars 1983 var det store avvik fra en normal vindfordeling ved Vinga. Det blåste omtrent dobbelt så mye fra sør som vanlig og halvparten så ofte fra nordøst som vanlig. Dessuten var det oftere vind fra vest og sjeldnere fra nordvest og nord enn normalt. Dette gjenspeiles da også tydelig på vindfordelingene i Gøteborg (figur 3). Middelvindstyrken i mars var også høyere enn normalt; 8.9 m/s mot vanligvis 6.7 m/s.

VINGA (SMHI klimastasjon)



Figur 7: Frekvensfordelinger av vindretninger i 8 sektorer ved Vinga (SMHI klimastasjon) for
a) februar 1983 og februar 1961-75
b) mars 1983 og mars 1961-75.

6 KONKLUSJONER

Vindmålingene fra 10 m høye master i Gøteborgområdet har vist følgende:

- Det er i perioder en klar kanalisering av vind langs dalgangene.
- Kanaliseringen er mest utpreget ved svake vinder.
- Vindstillefrekvensen var størst i de "tverrgående" dalene (ved Liseberg og Backa), og mye større om morgenen enn om ettermiddagen.
- Det blåser oftest nedover dalene og utover mot havet om natta og om morgenen og mot land og innover dalene om ettermiddagen (det siste også i februar).

Måleperioden februar 1983 avvek ikke vesentlig fra en normal februar, med unntak av at utluftningsforholdene var bedre i 1983 (middelvindstyrken var ca 1 m/s høyere enn normalt). Mars måned var svært forskjellig fra en "normal" mars.

Det bør, generelt sett, ikke trekkes for omfattende konklusjoner basert på bare to måneder med observasjoner. Målingene gir imidlertid indikasjoner på kompliserte vindstrømninger, noe som bør studeres nærmere i en større opplagt undersøkelse.

VEDLEGG A
FREKVENSFORDELINGER AV VIND

VINDFREKVENSFORDELINGER

Vindfrekvensene er gitt i tabeller av typen skissert på figuren nedenfor.

	1	4	7	KLOKKESLETT	22		
VINDRETNING	VINDFREKVENNS I %, FOR ANGITTE KLOKKESLETT	% - VIND FORDELT PÅ 12 HOVEDVIND- RETNINGER FOR 8 KLOKKESLETT				TOTAL VINDROSE FOR PERIODEN	
							← VINDSTILLE- FREKV. I %

	30	VINDRETNING	360	
VINDSTYRKE - KLASSER		VINDSTYRKE FORDELING I % PÅ 12 HOVEDVINDRETNINGER		FORDELING PÅ VINDSTYRKEKL. ALLE VINDRETN.
		TOTAL VINDROSE		
		MIDLERE VINDSTYRKE I METER / SEKUND		
		ANTALL OBSERVASJONER		

Vindretningssektorene er gitt i grader, dvs 90, 180, 270 og 360 svarer til at vinden kommer fra henholdsvis øst, sør, vest og nord. I øvre halvdel av tabellene er vindobservasjonene for hver 3. time fordelt på 12 hovedvindretninger, dvs på 30^o-sektorer. I kolonnen til høyre er gitt midlere vindfordeling for døgnet.

I nedre del av tabellene finner en vindstyrkefordelingene for de 12 hovedvindretningene. Vindretningene er her gitt ved sentralverdien for sektoren, dvs sektoren 20^o - 40^o er gitt ved 30^o, osv. For hver sektor er også midlere vindhastighet angitt.

VINDROSE FRA SAVEDAS
1/ 2-83 - 28/ 2-83

SEKTOR	VINDROSE KL.										DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22			
20- 40	3.6	7.4	3.6	0.0	7.1	7.1	3.6	3.6	4.7		4.7
50- 70	14.3	11.1	14.3	11.1	14.3	7.1	14.3	14.3	13.1		13.1
80-100	53.6	47.1	57.1	29.6	17.9	17.9	35.7	57.1	39.0		39.0
110-130	7.1	7.4	10.7	3.7	3.6	7.1	7.1	0.0	5.7		5.7
140-160	0.0	0.0	0.0	14.8	3.6	0.0	3.6	3.6	2.3		2.3
170-190	3.6	3.7	3.6	3.7	3.6	10.7	0.0	0.0	4.4		4.4
200-220	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.8		0.8
230-250	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	14.3	3.6	0.0	3.5		3.5
260-280	3.6	3.7	0.0	14.8	21.4	17.9	7.1	3.6	8.0		8.0
290-310	0.0	0.0	0.0	3.7	7.1	7.1	0.0	3.6	3.3		3.3
320-340	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	1.2		1.2
350- 10	10.7	7.4	0.0	7.4	3.6	10.7	3.6	3.6	5.1		5.1
STILLE	3.6	11.1	7.1	11.1	0.0	0.0	21.4	10.7	8.0		8.0
ANT. OBS.	28	27	28	27	28	28	28	23	662		662
MIDL.VIND	2.0	1.7	2.0	2.1	3.1	2.2	1.5	1.9	2.1		2.1

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													8.0
0.3- 2.0 M/S	1.7	2.4	25.2	2.3	1.1	3.0	0.8	3.0	6.2	1.8	0.8	2.0	50.2
2.1- 4.0 M/S	2.4	2.9	10.0	1.7	0.5	1.4	0.0	0.5	1.7	1.4	0.5	2.4	25.1
4.1- 6.0 M/S	0.3	6.6	3.3	1.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.8	14.8
OVER 6.0 M/S	0.3	1.2	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	2.0
TOTAL	4.7	13.1	39.0	5.7	2.3	4.4	0.8	3.5	8.9	3.3	1.2	5.1	100.0
MIDL.VIND M/S	2.6	4.1	1.7	2.8	2.5	1.8	1.1	1.2	1.9	2.0	1.8	2.6	2.1
ANT. OBS.	31	87	253	58	15	29	5	25	59	22	9	34	662

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 2.1 M/S, BASERT PÅ 670 OBSERVASJONER

VINDROSE FRA SAVEDAS
1/ 3-83 - 31/ 3-83

SEKTOR	VINDROSE KL.										DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22			
20- 40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	4.0	1.5		1.5
50- 70	7.7	4.0	3.8	12.5	8.0	3.8	7.7	4.0	6.4		6.4
80-100	11.5	16.0	26.9	16.7	4.0	3.3	7.7	12.0	12.1		12.1
110-130	7.7	4.0	3.8	0.0	4.0	7.7	0.0	0.0	3.1		3.1
140-160	0.0	0.0	3.8	0.0	4.0	3.8	0.0	4.0	2.6		2.6
170-190	7.7	12.0	11.5	12.5	4.0	11.5	19.2	16.0	11.1		11.1
200-220	11.5	16.0	7.7	16.7	16.0	7.7	15.4	4.0	14.2		14.2
230-250	7.7	8.0	15.4	8.3	9.0	7.7	11.5	16.0	10.0		10.0
260-280	34.6	12.0	11.5	20.3	44.0	42.3	30.8	36.0	27.3		27.3
290-310	3.8	16.0	7.7	0.0	4.0	7.7	3.8	0.0	5.7		5.7
320-340	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5		0.5
350- 10	0.0	0.0	3.8	4.2	4.0	0.0	0.0	0.0	1.3		1.3
STILLE	7.7	12.0	3.8	4.2	0.0	0.0	3.8	4.0	4.2		4.2
ANT. OBS.	26	25	26	24	25	26	26	25	612		612
MIDL.VIND	2.5	2.4	2.6	3.1	3.8	3.4	2.9	2.6	2.9		2.9

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													4.2
0.3- 2.0 M/S	0.2	2.6	6.4	1.0	1.3	4.4	5.6	3.8	4.7	0.7	0.3	0.0	30.9
2.1- 4.0 M/S	1.3	2.3	3.3	1.8	1.0	6.2	7.5	4.4	9.2	2.3	0.2	0.8	40.2
4.1- 6.0 M/S	0.0	1.3	2.5	0.5	0.5	0.5	1.1	1.6	8.8	2.3	0.0	0.5	19.3
OVER 6.0 M/S	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.6	0.5	0.0	0.0	5.4
TOTAL	1.5	6.4	12.1	3.1	2.6	11.1	14.2	10.0	27.3	5.7	0.5	1.3	100.0
MIDL.VIND M/S	3.0	2.7	2.5	2.7	2.5	2.2	2.3	2.7	4.0	4.0	2.0	3.9	2.9
ANT. OBS.	9	39	74	19	15	68	97	61	167	35	3	9	612

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 2.9 M/S, BASERT PÅ 616 OBSERVASJONER

VINDROSE FRA RAMBERGET
1/ 2-83 - 23/ 2-83

VINDROSE KL.									
SEKTOR	1	4	7	10	13	16	19	22	DØGN
20- 40	7.1	25.0	17.9	25.0	18.5	14.3	17.9	14.3	14.7
50- 70	10.7	7.1	10.7	14.3	7.4	10.7	3.6	14.3	10.6
80-110	7.1	10.7	7.1	7.1	11.1	10.7	10.7	3.6	8.5
110-130	7.1	3.6	10.7	0.0	0.0	0.0	3.6	10.7	3.4
140-160	7.1	10.7	0.0	10.7	3.7	3.6	3.6	3.6	5.7
170-190	3.6	10.7	10.7	17.9	3.7	7.1	10.7	3.6	9.6
200-220	14.3	7.1	10.7	3.4	18.5	28.6	10.7	14.3	13.7
230-250	3.6	3.6	0.0	0.0	7.4	3.6	10.7	3.6	3.7
260-280	3.6	0.0	3.6	10.7	7.4	0.0	3.6	7.1	3.4
290-310	3.6	7.1	7.1	0.0	3.7	7.1	0.0	0.0	4.9
320-340	3.6	3.6	0.0	3.6	14.8	7.1	7.1	7.1	5.8
350- 10	25.0	10.7	7.1	7.1	3.7	7.1	14.3	14.3	12.7
STILLE	3.6	0.0	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	1.2
ANT.OBS.	28	28	28	23	27	28	28	28	670
MIDL.VIND	3.5	3.6	3.8	4.0	4.5	4.1	3.8	3.7	3.9

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													1.2
0.3- 2.0 M/S	2.5	1.3	0.6	1.9	1.6	2.2	1.8	0.7	1.0	1.6	1.2	2.7	19.4
2.1- 4.0 M/S	4.8	4.0	2.1	0.1	1.8	5.2	6.5	2.2	0.9	2.1	3.0	5.7	38.5
4.1- 6.0 M/S	3.3	4.2	5.3	0.7	0.3	1.2	4.3	0.7	0.4	0.4	1.2	2.7	25.4
OVER 6.0 M/S	6.1	1.0	0.0	0.6	1.9	0.9	1.0	0.0	1.0	0.7	0.4	1.6	15.5
TOTAL	16.7	10.6	8.5	3.4	5.7	9.6	13.7	3.7	3.4	4.9	5.8	12.7	100.0
MIDL.VIND M/S	4.9	3.9	4.1	3.5	4.0	3.5	3.8	2.8	4.0	3.6	3.3	3.8	3.9
ANT. OBS.	112	71	57	23	38	64	92	25	23	33	39	85	670

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 3.9 M/S, BASERT PÅ 671 OBSERVASJONER

VINDROSE FRA RAMBERGET
1/ 3-83 - 31/ 3-83

VINDROSE KL.									
SEKTOR	1	4	7	10	13	16	19	22	DØGN
20- 40	6.9	6.9	6.9	10.7	7.1	10.7	7.1	3.6	8.1
50- 70	10.3	13.8	10.3	0.0	3.6	0.0	3.6	10.7	5.7
80-100	3.4	0.0	6.9	7.1	3.6	0.0	7.1	0.0	3.7
110-130	10.3	3.4	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.6	2.4
140-160	6.9	3.4	17.2	10.7	7.1	3.6	7.1	10.7	8.7
170-190	6.9	27.6	10.3	14.3	21.4	21.4	32.1	17.9	18.4
200-220	27.6	13.8	24.1	25.0	25.0	28.6	7.1	17.9	21.4
230-250	6.9	13.8	3.4	10.7	14.3	10.7	17.9	7.1	10.2
260-280	6.9	6.9	10.3	10.7	7.1	14.3	10.7	17.9	11.6
290-310	6.9	6.9	3.4	7.1	10.7	7.1	3.6	3.6	5.2
320-340	3.4	0.0	3.4	0.0	0.0	0.0	3.6	3.6	2.2
350- 10	3.4	3.4	3.4	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	2.5
STILLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ANT.OBS.	29	29	29	28	28	29	28	28	679
MIDL.VIND	5.3	5.2	5.1	6.0	6.4	6.2	5.7	5.6	5.7

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													0.0
0.3- 2.0 M/S	0.7	0.7	0.3	0.1	0.7	0.4	1.0	0.4	0.9	0.4	0.0	0.1	6.0
2.1- 4.0 M/S	3.8	2.2	1.5	1.0	0.6	4.6	5.4	1.0	1.2	1.0	0.7	1.0	24.0
4.1- 6.0 M/S	2.8	2.7	2.1	0.9	3.4	4.3	9.3	1.8	1.2	1.6	1.0	0.6	31.5
OVER 6.0 M/S	0.7	0.1	0.0	0.3	4.0	9.1	5.6	6.9	8.4	2.1	0.4	0.7	38.4
TOTAL	8.1	5.7	3.7	2.4	8.7	18.4	21.4	10.2	11.6	5.2	2.2	2.5	100.0
MIDL.VIND M/S	3.8	3.8	3.3	3.9	5.6	5.8	5.1	8.1	7.9	5.8	5.1	4.4	5.7
ANT. OBS.	55	39	25	16	59	125	145	69	79	35	15	17	679

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 5.7 M/S, BASERT PÅ 679 OBSERVASJONER

VINDROSE FRA KLIPPAN
1/ 2-83 - 29/ 2-83

SEKTOR	VINDROSE KL.									DØGN
	1	4	7	10	15	16	19	22		
20- 40	14.8	3.7	7.1	8.3	7.1	10.7	3.7	17.9	8.0	
50- 70	18.5	29.6	35.7	41.7	21.4	17.9	25.9	21.4	28.3	
80-100	25.9	14.8	21.4	12.5	14.3	14.3	11.1	14.3	15.5	
110-130	3.7	7.4	7.1	0.0	0.0	3.6	7.4	7.1	5.8	
140-160	3.7	7.4	3.6	16.7	3.6	0.0	3.7	3.6	3.8	
170-190	7.4	3.7	3.6	0.0	3.6	3.6	11.1	0.0	5.6	
200-220	3.7	7.4	10.7	12.5	10.7	21.4	7.4	10.7	10.0	
230-250	3.7	3.7	3.6	0.0	14.3	14.3	7.4	10.7	6.2	
260-280	0.0	0.0	0.0	4.2	14.3	3.6	7.4	3.6	3.9	
290-310	3.7	3.7	0.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	2.9	
320-340	0.0	3.7	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	3.6	2.9	
350- 10	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	0.9	
STILLE	11.1	14.8	7.1	4.2	0.0	0.0	11.1	7.1	6.2	
ANT. OBS.	27	27	28	24	28	28	27	28	660	
MIDL.VIND	2.4	2.4	2.5	3.1	3.6	2.9	2.7	2.9	2.8	

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													6.2
0.3- 2.0 M/S	2.1	6.7	8.2	3.5	3.2	3.8	4.1	3.8	1.5	1.1	0.8	0.5	39.1
2.1- 4.0 M/S	5.2	7.9	6.2	2.0	0.6	1.7	5.0	2.3	1.1	0.6	2.0	0.5	32.9
4.1- 6.0 M/S	1.4	5.6	1.1	0.3	0.0	0.2	0.9	0.2	0.3	0.5	0.2	0.0	10.5
OVER 6.0 M/S	1.4	8.2	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	0.0	0.0	11.4
TOTAL	8.0	28.5	15.5	5.8	3.8	5.6	10.0	6.2	3.9	2.9	2.9	0.9	100.0
MIDL.VIND M/S	3.8	4.4	1.9	1.9	1.2	1.7	2.4	1.8	3.9	4.0	2.5	2.6	2.8
ANT. OBS.	53	187	102	58	25	37	66	41	26	19	19	6	660

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 2.8 M/S, BASERT PÅ 672 OBSERVASJONER

VINDROSE FRA KLIPPAN
1/ 3-83 - 31/ 3-83

SEKTOR	VINDROSE KL.									DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22		
20- 40	3.4	3.4	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	3.6	2.8	
50- 70	10.3	13.8	10.3	10.7	10.7	10.7	10.7	10.7	10.3	
80-100	3.4	3.4	13.8	3.6	0.0	0.0	3.6	3.6	5.0	
110-130	13.8	6.9	10.3	7.1	7.1	3.6	7.1	7.1	7.2	
140-160	3.4	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0	3.6	10.7	4.9	
170-190	10.3	20.7	13.8	21.4	10.7	14.3	28.6	17.9	14.9	
200-220	13.8	24.1	17.2	14.3	25.0	35.7	14.3	10.7	21.4	
230-250	13.8	10.3	13.8	14.3	17.9	3.6	7.1	10.7	10.3	
260-280	13.8	3.4	6.9	17.9	17.9	28.6	21.4	14.3	15.6	
290-310	6.9	6.9	0.0	3.6	10.7	0.0	3.6	7.1	4.6	
320-340	0.0	3.4	6.9	3.6	0.0	3.6	0.0	3.6	2.7	
350- 10	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	
STILLE	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
ANT. OBS.	29	29	29	28	28	28	28	28	679	
MIDL.VIND	3.6	3.4	3.2	4.4	4.8	4.6	3.9	3.9	3.9	

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													0.1
0.3- 2.0 M/S	1.3	1.0	3.2	2.9	3.1	3.8	6.0	1.5	0.3	0.7	0.4	0.1	24.6
2.1- 4.0 M/S	1.3	4.0	1.3	4.3	1.3	10.0	13.0	3.3	1.6	1.0	0.9	0.1	43.6
4.1- 6.0 M/S	0.1	5.2	0.0	1.0	0.0	1.0	1.9	2.4	2.1	1.5	0.6	0.0	14.7
OVER 6.0 M/S	0.0	0.1	0.0	1.0	0.0	0.0	0.4	2.7	11.6	1.3	0.7	0.0	16.9
TOTAL	2.8	10.3	5.0	7.2	4.9	14.9	21.4	10.3	15.6	4.6	2.7	0.3	100.0
MIDL.VIND M/S	2.2	3.9	1.8	2.1	1.9	2.7	2.8	4.6	3.3	4.7	4.2	2.4	3.9
ANT. OBS.	19	70	34	49	33	101	145	70	106	31	18	2	679

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 3.9 M/S, BASERT PÅ 679 OBSERVASJONER

- 25 -

 VINDROSE FRA LISEBERG
 1/ 2-83 - 28/ 2-83

SEKTOR	VINDROSE KL.								DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22	
20- 40	7.1	7.7	10.7	25.9	10.7	18.5	10.7	14.3	11.5
50- 70	0.0	3.8	3.6	7.4	10.7	3.7	0.0	0.0	4.7
80-100	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	7.1	3.6	2.1
110-130	7.1	7.7	3.6	7.4	14.3	11.1	7.1	3.6	7.1
140-160	14.3	15.4	7.1	7.4	3.6	3.7	17.9	21.4	13.4
170-190	17.9	19.2	25.0	33.3	17.9	33.3	21.4	10.7	21.9
200-220	0.0	0.0	0.0	3.7	3.6	3.7	0.0	3.6	1.4
230-250	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.3
260-280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
290-310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.0	3.6	0.5
320-340	10.7	11.5	0.0	0.0	10.7	14.8	3.6	0.0	6.8
350- 10	17.9	15.4	25.0	7.4	21.4	3.7	21.4	14.3	16.1
STILLE	21.4	19.2	25.0	7.4	0.0	0.0	10.7	25.0	14.0
ANT.OBS.	28	26	28	27	28	27	28	28	659
MIDL.VIND	1.4	1.4	1.6	1.9	2.2	2.0	1.4	1.2	1.6

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													14.0
0.3- 2.0 M/S	3.6	2.3	2.0	3.3	7.9	15.9	1.4	0.3	0.3	0.3	4.9	13.2	55.4
2.1- 4.0 M/S	6.5	1.5	0.2	3.8	3.5	5.2	0.0	0.0	0.0	0.2	2.0	2.9	25.6
4.1- 6.0 M/S	1.4	0.9	0.0	0.0	1.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9
OVER 6.0 M/S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
TOTAL	11.5	4.7	2.1	7.1	13.4	21.9	1.4	0.3	0.3	0.5	6.9	16.1	100.0
MIDL.VIND M/S	2.6	2.4	1.7	2.0	2.1	1.8	1.0	1.1	1.1	1.9	1.7	1.5	1.6
ANT. OBS.	76	31	14	47	88	144	9	2	2	3	45	106	659

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 1.6 M/S, BASERT PÅ 671 OBSERVASJONER

 VINDROSE FRA LISEBERG
 1/ 3-83 - 31/ 3-83

SEKTOR	VINDROSE KL.								DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22	
20- 40	0.0	10.3	6.9	10.7	3.6	10.7	7.1	3.6	6.5
50- 70	3.4	0.0	3.4	0.0	7.1	3.6	0.0	0.0	1.9
80-100	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.0	3.6	3.6	2.1
110-130	10.3	6.9	10.3	3.6	3.6	0.0	0.0	3.6	5.0
140-160	37.9	37.9	34.5	17.9	10.7	21.4	35.7	25.0	27.7
170-190	13.8	27.6	27.6	32.1	35.7	35.7	17.9	25.0	27.1
200-220	3.4	0.0	0.0	10.7	10.7	0.0	7.1	3.6	3.1
230-250	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	3.6	7.1	0.0	2.5
260-280	10.3	3.4	3.4	7.1	3.6	17.9	14.3	7.1	8.0
290-310	0.0	3.4	0.0	3.6	3.6	0.0	0.0	0.0	2.2
320-340	17.2	10.3	13.8	10.7	14.3	7.1	7.1	25.0	12.4
350- 10	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
STILLE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.7
ANT.OBS.	29	29	29	28	28	28	28	28	679
MIDL.VIND	2.1	2.1	2.2	2.7	2.8	2.6	2.0	2.1	2.3

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													0.7
0.3- 2.0 M/S	4.3	1.6	1.6	2.1	12.7	10.6	1.5	1.2	2.2	0.4	4.6	0.1	42.9
2.1- 4.0 M/S	2.2	0.3	0.4	2.9	11.9	14.1	1.6	1.3	5.7	1.6	5.3	0.7	48.3
4.1- 6.0 M/S	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	2.1	0.0	7.7
OVER 6.0 M/S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.4
TOTAL	6.5	1.9	2.1	5.0	27.7	27.1	3.1	2.5	8.0	2.2	12.4	0.9	100.0
MIDL.VIND M/S	1.9	1.6	1.6	2.1	2.3	2.4	2.0	1.9	2.3	2.7	2.7	2.2	2.3
ANT. OBS.	44	13	14	34	188	134	21	17	54	15	84	6	679

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETTET ER 2.3 M/S, BASERT PÅ 680 OBSERVASJONER

VINDROSE FRA HACKA
1/ 2-83 - 23/ 2-83

SEKTOR	VINDROSE KL.									DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22		
20- 40	14.5	14.8	17.9	32.1	18.5	17.9	18.5	17.9	18.4	
50- 70	3.6	3.7	0.0	0.0	3.7	0.0	7.4	10.7	3.5	
80-100	3.6	3.7	3.6	7.1	3.7	10.7	3.7	0.0	5.6	
110-130	7.1	3.7	7.1	7.1	11.1	3.6	7.4	7.1	5.9	
140-160	3.6	11.1	14.3	7.1	3.7	3.6	3.7	0.0	5.7	
170-190	10.7	11.1	7.1	14.3	11.1	10.7	14.8	17.9	12.4	
200-220	3.6	3.7	3.6	7.1	14.8	21.4	11.1	0.0	7.2	
230-250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	3.6	1.2	
260-280	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	3.6	0.0	3.6	2.1	
290-310	3.6	0.0	0.0	0.0	11.1	10.7	0.0	0.0	3.6	
320-340	3.6	3.7	0.0	0.0	3.7	3.6	7.4	0.0	2.1	
350- 10	17.9	25.9	21.4	10.7	11.1	14.3	7.4	14.3	17.2	
STILLE	28.6	18.5	25.0	14.3	0.0	0.0	14.8	25.0	15.1	
ANT.OBS.	28	27	28	28	27	28	27	28	663	
MIDL.VIND	2.0	2.0	2.3	2.5	3.5	3.0	2.1	1.7	2.3	

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													15.1
0.3- 2.0 M/S	5.7	0.8	1.2	0.2	3.2	7.2	3.3	0.8	1.1	1.8	1.4	9.8	36.3
2.1- 4.0 M/S	4.1	1.4	2.4	3.8	1.4	3.9	3.8	0.5	0.9	1.1	0.6	4.8	28.5
4.1- 6.0 M/S	4.8	1.2	2.9	1.7	0.5	0.3	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2	2.0	14.0
OVER 6.0 M/S	3.8	0.2	0.0	0.3	0.8	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.6	6.0
TOTAL	18.4	3.5	5.5	5.9	5.7	12.4	7.2	1.2	2.1	3.6	2.1	17.2	100.0
MIDL.VIND M/S	3.8	3.3	3.2	3.7	2.6	2.0	2.1	1.4	2.2	2.3	1.9	2.2	2.3
ANT. OBS.	122	23	37	39	38	82	48	8	14	24	14	114	663

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETET ER 2.3 M/S, BASERT PÅ 671 OBSERVASJONER

VINDROSE FRA HACKA
1/ 3-83 - 31/ 3-83

SEKTOR	VINDROSE KL.									DØGN
	1	4	7	10	13	16	19	22		
20- 40	11.1	12.5	12.5	14.3	0.0	10.0	10.0	12.5	9.9	
50- 70	0.0	12.5	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	3.0	
80-100	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	
110-130	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
140-160	0.0	0.0	12.5	28.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	
170-190	44.4	37.5	37.5	28.6	62.5	50.0	50.0	50.0	48.0	
200-220	11.1	25.0	0.0	14.3	12.5	0.0	20.0	0.0	9.9	
230-250	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	20.0	0.0	25.0	5.9	
260-280	22.2	12.5	12.5	0.0	12.5	10.0	20.0	12.5	13.4	
290-310	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	
320-340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
350- 10	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
STILLE	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	1.5	
ANT.OBS.	9	8	8	7	8	10	10	8	202	
MIDL.VIND	3.4	3.1	3.4	3.1	3.9	4.1	3.4	3.4	3.5	

VINDANALYSE

DØGNMIDDEL	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	TOTAL
STILLE													1.5
0.3- 2.0 M/S	2.5	0.5	1.5	0.5	0.5	7.9	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1.5	17.8
2.1- 4.0 M/S	7.4	2.5	0.0	0.0	3.0	23.8	2.5	2.0	2.5	0.0	0.0	0.5	44.1
4.1- 6.0 M/S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	14.9	5.7	2.0	8.4	0.5	0.0	0.0	31.2
OVER 6.0 M/S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	5.4
TOTAL	9.9	3.0	1.5	0.5	4.0	48.0	9.9	5.9	13.4	0.5	0.0	2.0	100.0
MIDL.VIND M/S	2.7	2.5	0.4	0.7	3.0	3.5	3.7	4.1	5.1	4.3	0.0	1.7	3.5
ANT. OBS.	20	6	3	1	8	97	20	12	27	1	0	4	202

MIDLERE VINDSTYRKE FOR HELE DATASETET ER 3.5 M/S, BASERT PÅ 202 OBSERVASJONER

VEDLEGG B

TIMEVISE OBSERVASJONER AV VINDSTYRKE (FF) OG VINDRETNING (DD)

PARAMETER 1,	FF, FRA STASJON 587,	SAVENAS
PARAMETER 2,	DD, FRA STASJON 587,	SAVENAS
PARAMETER 3,	FF, FRA STASJON 588,	RAMBERGET
PARAMETER 4,	DD, FRA STASJON 588,	RAMBERGET
PARAMETER 5,	FF, FRA STASJON 589,	KLIPPAN
PARAMETER 6,	DD, FRA STASJON 589,	KLIPPAN
PARAMETER 7,	FF, FRA STASJON 590,	LISEBERG
PARAMETER 8,	DD, FRA STASJON 590,	LISEBERG
PARAMETER 9,	FF, FRA STASJON 591,	BACKA
PARAMETER 10,	DD, FRA STASJON 591,	BACKA

			FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-BA	DD-BA	
28	1	83	1	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	2	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	3	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	4	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	5	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	6	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	7	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	8	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	9	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	10	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	11	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	12	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	13	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	14	00.0	00.	8.4	24.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	15	00.0	00.	6.8	24.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	16	00.0	00.	6.2	23.	4.8	24.	00.0	00.	00.0	00.
28	1	83	17	2.3	25.	7.1	21.	4.6	23.	00.0	00.	3.4	21.
28	1	83	18	2.4	24.	9.0	21.	5.5	22.	00.0	00.	3.9	20.
28	1	83	19	2.7	24.	9.2	20.	5.5	22.	00.0	00.	4.7	20.
28	1	83	20	3.7	25.	11.3	21.	5.8	22.	00.0	00.	5.4	20.
28	1	83	21	3.8	25.	11.8	21.	7.7	22.	00.0	00.	6.5	22.
28	1	83	22	3.9	24.	10.7	22.	8.4	22.	3.2	19.	5.0	22.
28	1	83	23	2.7	24.	11.4	22.	6.8	22.	2.5	20.	5.1	22.
28	1	83	24	2.7	24.	9.7	22.	6.4	23.	2.8	20.	5.0	22.
29	1	83	1	1.8	24.	8.4	21.	5.5	22.	2.6	19.	3.5	20.
29	1	83	2	1.5	22.	5.3	20.	3.5	21.	2.8	18.	3.1	20.
29	1	83	3	1.7	24.	6.5	20.	2.8	21.	3.1	18.	3.3	19.
29	1	83	4	2.0	19.	4.5	18.	2.3	20.	2.0	18.	3.8	19.
29	1	83	5	6.2	26.	5.2	19.	3.2	17.	2.5	18.	1.9	22.
29	1	83	6	6.0	26.	9.7	23.	11.7	25.	3.3	24.	7.1	24.
29	1	83	7	7.8	27.	14.8	23.	14.0	25.	3.7	26.	7.5	24.
29	1	83	8	10.1	28.	15.9	24.	20.2	25.	4.4	28.	7.5	24.
29	1	83	9	13.0	29.	17.0	25.	19.4	27.	6.1	32.	9.5	26.
29	1	83	10	7.4	29.	14.0	30.	13.4	29.	6.3	33.	5.9	30.
29	1	83	11	5.4	29.	9.5	30.	7.7	29.	4.3	33.	4.5	31.
29	1	83	12	5.0	29.	3.5	30.	7.0	29.	3.7	33.	4.6	30.
29	1	83	13	2.5	29.	5.5	29.	5.3	28.	2.4	33.	4.3	30.
29	1	83	14	2.9	28.	4.7	27.	4.8	27.	1.1	30.	2.1	27.
29	1	83	15	7.1	28.	9.4	27.	10.2	27.	3.0	31.	2.9	27.
29	1	83	16	7.2	27.	10.3	26.	12.3	27.	2.7	31.	5.5	26.
29	1	83	17	7.1	27.	11.0	26.	12.3	27.	3.0	30.	5.1	26.
29	1	83	18	6.9	27.	11.3	25.	13.7	27.	2.9	30.	4.9	26.
29	1	83	19	5.8	27.	10.9	24.	12.0	26.	2.6	30.	6.5	26.
29	1	83	20	4.7	27.	11.0	24.	12.5	26.	2.4	26.	6.0	24.
29	1	83	21	5.2	27.	11.1	24.	10.8	25.	2.6	26.	5.1	23.
29	1	83	22	4.3	27.	12.3	24.	11.3	25.	2.8	24.	4.8	23.
29	1	83	23	5.2	28.	11.4	23.	9.6	24.	3.2	21.	4.9	22.
29	1	83	24	5.5	27.	12.7	23.	11.0	25.	3.4	22.	5.9	22.
30	1	83	1	8.2	27.	13.6	23.	12.8	25.	3.9	24.	6.9	23.
30	1	83	2	9.1	27.	14.0	24.	16.2	25.	3.7	28.	7.8	25.
30	1	83	3	9.8	27.	15.5	25.	17.9	26.	5.0	30.	7.0	26.
30	1	83	4	10.5	27.	15.4	26.	17.5	27.	4.7	30.	8.5	26.
30	1	83	5	9.7	27.	15.4	26.	15.7	27.	4.2	30.	8.5	26.
30	1	83	6	9.2	27.	15.0	26.	15.5	27.	3.8	30.	8.2	27.
30	1	83	7	6.8	27.	13.9	26.	13.7	27.	3.2	32.	9.7	27.
30	1	83	8	4.7	28.	10.8	26.	12.2	27.	2.9	30.	8.4	27.
30	1	83	9	4.6	27.	8.7	26.	10.0	27.	2.1	30.	5.1	26.
30	1	83	10	5.0	26.	7.9	24.	7.8	25.	2.1	24.	4.5	26.
30	1	83	11	2.4	26.	8.3	23.	6.0	24.	2.2	20.	4.0	25.
30	1	83	12	3.0	26.	8.4	22.	5.2	24.	1.9	21.	4.7	23.
30	1	83	13	2.8	26.	7.5	22.	3.5	24.	2.0	22.	4.5	22.
30	1	83	14	2.1	26.	6.6	22.	4.7	24.	1.9	20.	4.7	23.
30	1	83	15	2.0	26.	5.8	23.	3.9	24.	1.3	19.	4.9	22.
30	1	83	16	1.5	26.	5.3	23.	3.2	24.	1.2	19.	3.9	22.
30	1	83	17	.7	22.	3.7	24.	2.5	24.	1.1	18.	3.4	22.
30	1	83	18	.5	16.	2.3	24.	1.6	23.	1.1	17.	1.6	21.
30	1	83	19	.0	37.	2.4	25.	1.2	22.	.9	17.	1.4	21.
30	1	83	20	.0	37.	2.0	25.	1.6	21.	.6	17.	.7	19.
30	1	83	21	.8	14.	2.2	38.	1.6	39.	.9	38.	.6	38.
30	1	83	22	.0	37.	1.8	11.	.6	10.	.7	38.	1.3	8.
30	1	83	23	.9	8.	1.0	19.	.0	37.	.0	37.	.7	17.
30	1	83	24	1.5	9.	1.5	38.	.6	12.	.0	37.	.0	37.

			FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-PA	DD-PA	
31	1	83	1	1.3	6.	2.0	6.	2.1	6.	.0	37.	1.7	1.
31	1	83	2	1.9	7.	2.5	4.	2.3	7.	.7	1.	1.1	2.
31	1	83	3	1.3	6.	2.7	4.	2.3	7.	.0	2.	1.5	1.
31	1	83	4	1.3	6.	1.9	4.	2.3	7.	.0	7.	2.4	1.
31	1	83	5	1.3	10.	1.8	3.	1.5	5.	.0	5.	1.1	6.
31	1	83	6	1.1	10.	1.6	5.	2.1	7.	.8	7.	1.4	5.
31	1	83	7	.0	10.	1.3	5.	1.4	7.	1.1	13.	1.1	7.
31	1	83	8	1.0	7.	1.1	7.	.5	12.	.0	13.	1.5	10.
31	1	83	9	.6	14.	1.1	11.	.5	15.	1.5	17.	1.0	12.
31	1	83	10	.0	8.	.9	17.	.4	14.	.0	17.	1.4	15.
31	1	83	11	.9	9.	.9	12.	1.1	11.	.6	17.	.7	8.
31	1	83	12	.7	10.	.5	10.	.4	9.	.7	17.	.5	12.
31	1	83	13	.0	37.	1.5	24.	1.6	27.	.9	38.	.0	37.
31	1	83	14	2.0	28.	2.6	29.	3.5	28.	1.4	33.	.0	37.
31	1	83	15	1.3	28.	3.1	29.	1.7	28.	1.3	33.	.7	27.
31	1	83	16	.0	37.	2.2	28.	1.8	27.	.6	33.	.8	27.
31	1	83	17	.7	6.	.9	23.	.9	21.	.8	38.	.5	24.
31	1	83	18	.0	37.	1.4	24.	.6	24.	.7	16.	.4	19.
31	1	83	19	.6	8.	3.8	24.	2.2	24.	.0	15.	.5	20.
31	1	83	20	1.1	8.	2.7	27.	.6	23.	.0	37.	.6	18.
31	1	83	21	.9	9.	1.4	20.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
31	1	83	22	1.1	9.	1.7	17.	.6	10.	.0	37.	.5	20.
31	1	83	23	1.2	7.	2.8	17.	.8	12.	1.1	15.	.5	20.
31	1	83	24	1.4	9.	2.3	15.	.8	15.	1.0	16.	1.3	18.

			FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-BA	DD-BA	
1	2	83	1	1.0	11.	2.6	13.	1.7	13.	.0	17.	1.3	16.
1	2	83	2	2.3	9.	4.3	14.	2.0	13.	1.8	16.	1.5	15.
1	2	83	3	2.3	11.	5.4	14.	2.1	12.	2.6	15.	1.4	14.
1	2	83	4	3.5	12.	5.8	12.	2.8	11.	3.3	15.	3.0	14.
1	2	83	5	3.3	12.	5.6	12.	2.9	11.	4.0	15.	5.0	12.
1	2	83	6	4.8	12.	7.9	12.	4.0	12.	5.2	15.	4.1	12.
1	2	83	7	6.1	12.	3.1	12.	4.5	11.	5.5	15.	5.9	12.
1	2	83	8	5.9	12.	2.0	13.	4.8	12.	6.5	15.	7.3	12.
1	2	83	9	4.0	12.	7.5	14.	3.5	13.	4.7	16.	8.2	13.
1	2	83	10	3.7	13.	7.2	15.	2.3	15.	3.8	17.	5.2	13.
1	2	83	11	3.3	14.	6.6	16.	1.8	12.	2.7	18.	4.1	14.
1	2	83	12	2.8	17.	6.9	20.	3.9	21.	2.3	18.	3.3	16.
1	2	83	13	1.0	22.	9.3	21.	5.3	22.	3.8	19.	3.3	18.
1	2	83	14	2.5	24.	8.7	21.	4.6	22.	3.4	18.	2.4	20.
1	2	83	15	2.2	24.	8.5	20.	4.2	21.	3.7	18.	3.0	20.
1	2	83	16	1.6	24.	7.9	19.	2.9	21.	2.6	18.	2.0	19.
1	2	83	17	1.5	18.	6.9	18.	2.4	20.	2.2	18.	4.1	19.
1	2	83	18	1.9	17.	5.5	17.	1.6	19.	2.0	18.	3.5	18.
1	2	83	19	2.1	16.	1.7	15.	1.2	13.	1.3	16.	2.8	17.
1	2	83	20	1.3	12.	2.3	9.	1.3	8.	.7	15.	1.9	17.
1	2	83	21	1.4	8.	3.0	6.	3.2	7.	.8	5.	1.5	14.
1	2	83	22	1.9	0.	5.4	1.	4.7	4.	2.5	1.	1.1	7.
1	2	83	23	1.7	1.	7.3	1.	6.3	4.	2.5	1.	1.3	5.
1	2	83	24	2.9	36.	5.4	1.	5.0	4.	3.3	36.	2.3	1.
2	2	83	1	3.8	1.	7.5	1.	6.7	3.	3.0	1.	5.0	36.
2	2	83	2	4.7	1.	9.2	1.	8.4	4.	4.4	2.	6.1	1.
2	2	83	3	5.1	1.	9.2	1.	9.0	3.	5.7	2.	6.0	1.
2	2	83	4	5.1	1.	10.3	2.	10.8	4.	5.3	2.	7.2	1.
2	2	83	5	5.8	2.	9.5	1.	9.7	4.	5.5	3.	7.9	2.
2	2	83	6	7.1	4.	7.0	1.	11.5	4.	4.8	3.	8.5	2.
2	2	83	7	6.5	3.	8.8	1.	6.7	2.	4.5	2.	8.5	2.
2	2	83	8	4.7	2.	8.4	36.	7.5	3.	4.8	2.	8.9	2.
2	2	83	9	4.0	1.	7.7	36.	6.0	2.	4.4	2.	8.2	1.
2	2	83	10	4.5	36.	7.3	36.	4.7	2.	4.4	2.	7.2	36.
2	2	83	11	3.0	36.	5.8	36.	4.9	2.	3.9	1.	6.0	36.
2	2	83	12	3.5	36.	5.8	35.	4.0	1.	3.0	36.	5.0	36.
2	2	83	13	3.3	35.	4.6	33.	3.7	34.	2.8	36.	5.5	36.
2	2	83	14	3.3	32.	3.4	32.	2.9	34.	1.7	36.	4.9	36.
2	2	83	15	2.3	30.	1.5	30.	1.1	30.	.3	38.	4.3	35.
2	2	83	16	1.5	28.	2.1	22.	1.0	20.	1.4	17.	3.9	32.
2	2	83	17	1.1	27.	5.2	24.	6.2	28.	1.1	38.	1.7	30.
2	2	83	18	.5	30.	5.8	27.	6.0	29.	.9	34.	1.0	22.
2	2	83	19	.0	8.	7.8	27.	8.0	28.	2.1	33.	1.1	20.
2	2	83	20	1.4	38.	6.5	27.	6.7	28.	1.5	32.	1.1	27.
2	2	83	21	4.5	27.	8.4	27.	11.0	28.	2.7	32.	2.9	27.
2	2	83	22	5.6	27.	8.5	28.	9.1	28.	3.0	31.	3.3	27.
2	2	83	23	6.6	27.	8.2	29.	8.9	29.	3.5	32.	4.3	28.
2	2	83	24	6.0	27.	8.0	29.	7.4	29.	3.0	32.	4.8	29.
3	2	83	1	5.4	28.	5.9	29.	5.5	29.	2.2	32.	4.7	29.
3	2	83	2	3.5	28.	5.4	30.	4.6	29.	1.7	33.	4.3	29.
3	2	83	3	2.1	28.	3.7	31.	3.3	29.	1.0	36.	2.9	29.
3	2	83	4	.7	28.	3.2	31.	1.3	30.	.3	34.	1.8	32.
3	2	83	5	.0	37.	3.1	32.	.4	32.	.0	37.	.7	29.
3	2	83	6	.5	9.	3.0	34.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	7	.7	8.	2.2	36.	.3	9.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	8	.7	8.	1.7	36.	.7	7.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	9	.5	9.	2.4	33.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	10	.6	9.	2.1	32.	.3	38.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	11	.0	37.	2.0	31.	1.0	27.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	12	.9	22.	2.9	31.	1.8	30.	1.7	34.	.0	37.
3	2	83	13	2.5	32.	3.5	32.	3.1	33.	2.2	36.	.9	38.
3	2	83	14	2.7	32.	2.9	34.	3.1	34.	2.4	36.	2.3	31.
3	2	83	15	1.7	31.	2.1	32.	2.3	33.	1.5	36.	2.9	34.
3	2	83	16	1.6	29.	2.9	31.	1.5	31.	1.2	34.	2.7	35.
3	2	83	17	1.3	28.	3.5	31.	1.6	28.	.4	34.	1.4	31.
3	2	83	18	.0	37.	3.7	31.	1.0	29.	.0	37.	.9	30.
3	2	83	19	.0	37.	3.8	32.	1.6	26.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	20	.0	37.	4.4	33.	.6	33.	.0	37.	.8	32.
3	2	83	21	.0	37.	4.0	34.	1.4	36.	.0	37.	.0	37.
3	2	83	22	.4	30.	5.5	34.	2.7	33.	1.1	1.	.0	37.
3	2	83	23	.9	31.	3.2	34.	3.1	34.	1.4	1.	.0	37.
3	2	83	24	1.7	32.	6.3	33.	4.2	34.	2.1	36.	1.9	35.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-PA	DD-PA
4	2	83	1	2.1	35.	6.2	34.	3.9	35.	1.8	36.	4.1	34.
4	2	83	2	1.6	34.	5.5	34.	2.9	34.	1.6	35.	4.2	35.
4	2	83	3	1.0	32.	5.3	34.	2.5	34.	.1	34.	3.1	36.
4	2	83	4	.6	38.	5.0	33.	1.8	33.	.6	38.	1.5	36.
4	2	83	5	.0	37.	4.4	33.	1.5	33.	.0	37.	.5	36.
4	2	83	6	.0	37.	2.9	32.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
4	2	83	7	.0	37.	3.1	30.	.7	25.	.0	37.	.0	37.
4	2	83	8	.5	8.	2.2	26.	.5	22.	.8	15.	.7	21.
4	2	83	9	.4	8.	4.4	25.	1.3	25.	.8	15.	1.1	20.
4	2	83	10	.5	8.	5.5	27.	5.0	28.	.9	22.	.9	20.
4	2	83	11	5.2	28.	6.5	28.	6.7	29.	2.6	32.	1.1	38.
4	2	83	12	2.7	27.	6.4	26.	6.8	28.	1.7	30.	3.2	28.
4	2	83	13	4.7	28.	6.8	27.	7.7	27.	1.6	32.	3.1	26.
4	2	83	14	5.4	29.	8.9	29.	8.7	29.	3.2	33.	3.5	27.
4	2	83	15	3.7	30.	7.8	30.	7.2	29.	3.6	33.	4.2	30.
4	2	83	16	2.7	30.	6.9	31.	5.5	30.	3.2	34.	5.0	31.
4	2	83	17	1.8	29.	5.2	31.	3.8	30.	2.1	34.	3.2	32.
4	2	83	18	.7	8.	3.9	32.	1.7	31.	1.1	35.	1.4	34.
4	2	83	19	.6	28.	3.9	33.	1.3	38.	.7	1.	.6	38.
4	2	83	20	.5	15.	2.3	5.	1.2	8.	.0	37.	1.1	28.
4	2	83	21	.8	8.	1.1	33.	3.4	31.	.0	37.	.9	18.
4	2	83	22	.7	9.	4.4	27.	4.5	25.	.8	21.	.5	19.
4	2	83	23	.0	37.	5.3	24.	3.7	23.	1.1	20.	.9	18.
4	2	83	24	.7	21.	5.5	22.	3.3	22.	2.1	18.	2.2	22.
5	2	83	1	1.5	18.	5.5	20.	2.5	22.	2.3	18.	2.4	21.
5	2	83	2	1.4	17.	6.7	20.	3.3	22.	2.8	18.	2.7	19.
5	2	83	3	2.0	16.	7.6	20.	3.8	22.	3.6	18.	2.9	19.
5	2	83	4	2.3	19.	8.3	20.	3.6	22.	3.4	18.	3.3	19.
5	2	83	5	2.4	17.	9.8	19.	3.8	21.	3.6	18.	4.9	19.
5	2	83	6	3.5	18.	10.0	18.	4.0	20.	3.9	17.	5.4	18.
5	2	83	7	3.4	17.	11.2	18.	4.7	20.	4.3	17.	5.9	18.
5	2	83	8	3.5	17.	11.7	18.	4.5	19.	4.8	17.	6.4	18.
5	2	83	9	4.5	16.	10.7	16.	3.1	17.	4.9	17.	6.4	18.
5	2	83	10	4.7	16.	9.8	15.	3.9	16.	5.4	17.	6.2	17.
5	2	83	11	5.2	16.	10.2	15.	3.7	17.	5.3	17.	5.5	16.
5	2	83	12	5.1	15.	8.5	15.	3.3	15.	5.1	16.	7.5	16.
5	2	83	13	5.8	14.	7.4	14.	3.8	14.	5.0	15.	6.5	15.
5	2	83	14	5.5	13.	7.2	14.	3.6	13.	5.0	15.	7.2	15.
5	2	83	15	5.0	13.	6.2	14.	3.5	13.	4.8	15.	6.5	14.
5	2	83	16	4.5	13.	6.6	14.	3.4	13.	5.2	15.	6.7	14.
5	2	83	17	4.7	13.	5.7	14.	3.6	12.	4.8	15.	6.4	14.
5	2	83	18	5.0	13.	6.5	14.	3.4	12.	5.0	15.	5.5	13.
5	2	83	19	4.7	12.	6.3	13.	3.4	12.	4.8	15.	5.4	13.
5	2	83	20	4.5	12.	5.5	12.	3.2	12.	4.4	15.	4.3	13.
5	2	83	21	4.6	11.	5.1	12.	2.7	11.	3.6	15.	4.3	13.
5	2	83	22	4.1	10.	4.9	11.	2.8	10.	3.4	15.	5.2	12.
5	2	83	23	3.9	10.	5.0	10.	2.6	10.	3.1	14.	4.8	12.
5	2	83	24	3.6	10.	4.8	10.	2.1	10.	2.9	14.	3.9	12.
6	2	83	1	4.1	10.	4.4	9.	2.1	9.	2.8	13.	3.1	12.
6	2	83	2	4.1	10.	4.7	9.	2.4	9.	2.4	13.	3.3	10.
6	2	83	3	3.2	10.	4.9	8.	3.0	9.	2.5	13.	3.7	9.
6	2	83	4	4.3	9.	4.7	8.	3.3	9.	2.3	13.	3.9	9.
6	2	83	5	5.0	9.	4.9	8.	3.2	9.	3.9	13.	4.4	9.
6	2	83	6	5.0	9.	5.3	8.	3.7	9.	2.6	12.	4.7	8.
6	2	83	7	4.9	9.	4.9	8.	3.5	8.	2.3	13.	4.8	8.
6	2	83	8	4.8	9.	4.6	8.	3.1	9.	2.9	13.	4.7	8.
6	2	83	9	5.1	10.	5.8	9.	2.9	10.	3.5	13.	4.4	8.
6	2	83	10	5.1	10.	4.9	9.	2.9	9.	2.7	13.	4.7	9.
6	2	83	11	4.9	10.	4.9	8.	2.9	9.	3.4	13.	4.7	10.
6	2	83	12	4.5	10.	5.7	8.	3.3	9.	2.8	13.	4.5	9.
6	2	83	13	4.7	10.	5.4	8.	3.9	9.	2.6	12.	4.9	9.
6	2	83	14	3.7	9.	5.4	7.	4.3	8.	2.4	12.	5.1	9.
6	2	83	15	5.1	9.	5.7	6.	4.9	8.	2.1	11.	4.1	9.
6	2	83	16	4.7	9.	5.4	6.	4.6	8.	2.1	11.	3.9	8.
6	2	83	17	4.5	8.	5.6	6.	4.4	8.	1.9	10.	3.7	7.
6	2	83	18	5.4	8.	6.0	6.	5.5	9.	1.9	10.	3.9	6.
6	2	83	19	5.5	7.	6.2	6.	5.7	7.	1.9	8.	4.3	6.
6	2	83	20	5.2	7.	6.7	6.	5.0	7.	1.9	6.	4.5	6.
6	2	83	21	5.4	7.	6.8	6.	4.6	7.	1.7	6.	4.3	6.
6	2	83	22	6.0	7.	6.4	6.	6.0	7.	1.8	8.	4.3	6.
6	2	83	23	6.0	7.	6.8	6.	6.8	7.	2.1	9.	4.2	6.
6	2	83	24	6.2	7.	6.3	6.	6.5	7.	1.8	9.	4.3	6.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-HA	DD-HA
7	2	83	1	5.5	7.	6.6	6.	5.0	7.	1.0	0.	4.3	6.
7	2	83	2	5.5	7.	5.5	5.	5.4	7.	2.0	8.	4.3	6.
7	2	83	3	4.2	7.	4.9	5.	4.8	7.	1.4	7.	3.7	5.
7	2	83	4	3.9	7.	4.3	5.	4.7	7.	1.5	7.	3.0	5.
7	2	83	5	4.3	7.	5.4	5.	5.3	7.	1.9	5.	5.0	4.
7	2	83	6	4.0	6.	5.9	5.	4.3	7.	2.1	5.	5.1	4.
7	2	83	7	4.7	7.	5.8	5.	4.3	7.	2.2	6.	5.2	4.
7	2	83	8	4.7	6.	6.1	4.	6.5	7.	2.3	5.	5.1	4.
7	2	83	9	4.5	7.	4.7	4.	4.2	7.	2.5	4.	5.0	3.
7	2	83	10	4.2	7.	7.3	4.	4.6	7.	2.8	3.	5.0	3.
7	2	83	11	4.9	7.	6.4	4.	5.7	7.	3.0	5.	5.4	3.
7	2	83	12	4.8	7.	7.3	4.	7.3	7.	2.7	5.	6.2	4.
7	2	83	13	4.9	6.	6.8	4.	4.2	6.	2.3	4.	4.4	3.
7	2	83	14	4.9	5.	6.8	4.	7.8	6.	2.0	3.	5.4	3.
7	2	83	15	5.0	5.	7.3	3.	7.7	6.	3.2	4.	5.8	3.
7	2	83	16	5.0	5.	7.3	3.	7.5	6.	2.8	3.	5.2	3.
7	2	83	17	4.7	5.	7.7	3.	8.4	6.	2.0	3.	5.5	3.
7	2	83	18	5.4	5.	8.0	3.	8.8	6.	3.3	4.	5.5	3.
7	2	83	19	6.0	5.	8.3	3.	10.0	6.	2.0	4.	6.7	3.
7	2	83	20	6.0	5.	8.6	3.	9.7	6.	3.4	4.	7.1	3.
7	2	83	21	6.0	5.	8.5	3.	10.1	6.	3.0	4.	6.2	4.
7	2	83	22	5.7	5.	8.6	3.	9.8	6.	3.1	4.	6.1	4.
7	2	83	23	5.8	6.	8.7	3.	9.5	6.	3.4	4.	4.5	4.
7	2	83	24	5.0	5.	8.2	3.	9.3	6.	3.6	4.	4.7	4.
8	2	83	1	6.0	5.	6.5	3.	7.4	7.	3.4	4.	4.9	3.
8	2	83	2	4.9	6.	6.9	3.	6.7	7.	2.6	3.	4.9	4.
8	2	83	3	3.3	6.	5.7	3.	4.1	6.	2.4	5.	4.5	2.
8	2	83	4	4.3	6.	5.7	3.	4.1	5.	2.8	4.	5.1	2.
8	2	83	5	4.1	5.	6.3	3.	6.6	5.	3.2	3.	5.6	1.
8	2	83	6	4.0	5.	6.3	3.	7.8	5.	3.6	3.	6.1	2.
8	2	83	7	5.5	6.	7.4	3.	6.7	6.	3.8	4.	6.1	3.
8	2	83	8	5.5	5.	7.6	3.	6.8	7.	3.6	4.	7.0	4.
8	2	83	9	5.8	5.	9.3	4.	9.3	7.	4.0	5.	8.1	4.
8	2	83	10	6.6	5.	9.7	4.	10.2	7.	4.4	5.	7.5	4.
8	2	83	11	7.3	5.	9.9	4.	10.2	7.	4.3	5.	8.6	4.
8	2	83	12	7.5	6.	10.0	4.	10.3	7.	4.9	5.	9.0	5.
8	2	83	13	8.0	5.	10.2	4.	10.4	7.	4.5	5.	7.9	4.
8	2	83	14	7.3	5.	9.7	4.	10.8	7.	4.9	5.	8.5	4.
8	2	83	15	7.5	5.	8.4	4.	10.3	7.	4.3	5.	8.1	4.
8	2	83	16	7.1	5.	7.8	4.	9.3	7.	3.6	5.	6.9	3.
8	2	83	17	5.9	5.	8.0	4.	8.8	6.	3.7	5.	6.7	3.
8	2	83	18	5.5	5.	8.5	4.	9.1	6.	3.4	5.	6.0	3.
8	2	83	19	5.0	5.	7.7	4.	8.7	6.	2.4	4.	6.5	3.
8	2	83	20	5.2	5.	7.4	4.	9.8	6.	3.2	4.	6.1	3.
8	2	83	21	5.4	5.	7.5	4.	8.4	6.	2.8	4.	5.5	3.
8	2	83	22	5.2	6.	7.3	4.	8.5	6.	3.2	4.	5.0	3.
8	2	83	23	4.9	6.	6.8	3.	8.2	6.	2.7	4.	4.8	2.
8	2	83	24	4.7	6.	5.5	3.	8.4	5.	3.0	3.	4.7	2.
9	2	83	1	3.8	6.	5.7	3.	8.8	6.	2.4	4.	4.3	3.
9	2	83	2	2.9	5.	6.3	3.	7.2	5.	2.8	4.	3.5	3.
9	2	83	3	3.2	4.	5.7	3.	6.5	5.	2.0	1.	3.4	2.
9	2	83	4	2.5	4.	4.4	3.	6.7	5.	2.0	36.	3.0	3.
9	2	83	5	2.3	5.	4.9	3.	6.0	5.	2.4	2.	4.0	3.
9	2	83	6	3.1	5.	4.4	3.	6.5	5.	2.3	1.	3.3	2.
9	2	83	7	3.2	5.	4.1	3.	6.8	6.	2.5	1.	4.1	2.
9	2	83	8	2.9	6.	5.7	3.	6.3	5.	2.3	2.	4.3	3.
9	2	83	9	2.7	6.	4.8	3.	5.3	6.	1.8	1.	3.9	3.
9	2	83	10	2.6	7.	4.7	4.	5.2	7.	1.8	2.	3.3	3.
9	2	83	11	3.7	8.	4.4	6.	4.0	7.	1.6	5.	2.4	4.
9	2	83	12	3.1	10.	3.4	6.	3.7	7.	1.3	4.	2.5	2.
9	2	83	13	2.5	10.	2.6	6.	3.6	7.	1.1	5.	2.1	2.
9	2	83	14	2.3	10.	2.2	4.	3.4	7.	1.5	4.	2.4	2.
9	2	83	15	2.1	9.	2.4	5.	2.8	7.	1.4	4.	1.9	3.
9	2	83	16	1.3	8.	1.8	6.	2.6	7.	.7	4.	1.5	2.
9	2	83	17	1.0	7.	1.9	6.	1.8	7.	.4	6.	.9	2.
9	2	83	18	1.1	9.	1.9	4.	1.6	6.	.7	3.	1.1	2.
9	2	83	19	.5	8.	2.3	2.	1.6	3.	.6	36.	1.7	1.
9	2	83	20	.3	8.	2.2	3.	2.0	7.	.6	36.	1.5	1.
9	2	83	21	.5	8.	1.7	6.	.8	7.	.0	37.	.8	1.
9	2	83	22	1.2	9.	1.6	5.	1.0	4.	.0	37.	1.3	1.
9	2	83	23	.7	10.	.9	10.	1.4	7.	.7	4.	.7	1.
9	2	83	24	.5	9.	1.5	14.	1.4	7.	.7	1.	.6	1.

		FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LT	DD-LI	FF-BA	DD-BA
10	2 83 1	.5	9.	2.3	15.	1.1	8.	.0	37.	.0	37.
10	2 83 2	1.0	9.	2.5	15.	.9	8.	.0	37.	.0	37.
10	2 83 3	.6	10.	2.5	16.	.6	8.	.8	16.	.0	37.
10	2 83 4	.7	9.	2.0	17.	1.2	15.	1.1	18.	.5	38.
10	2 83 5	.0	37.	1.7	20.	.9	38.	1.8	18.	.0	37.
10	2 83 6	.0	37.	1.5	15.	.8	14.	1.0	18.	.6	38.
10	2 83 7	.8	8.	1.2	13.	.9	15.	1.3	18.	1.5	15.
10	2 83 8	.6	8.	2.2	16.	1.6	16.	1.7	19.	2.7	16.
10	2 83 9	1.5	17.	4.2	17.	1.3	15.	1.7	18.	2.3	16.
10	2 83 10	2.3	16.	3.5	16.	1.2	16.	2.1	17.	3.1	16.
10	2 83 11	2.1	17.	3.0	17.	1.3	19.	2.2	18.	2.4	16.
10	2 83 12	1.9	18.	3.4	19.	1.5	20.	1.9	17.	2.5	17.
10	2 83 13	2.4	18.	3.9	19.	1.7	19.	2.3	17.	3.0	17.
10	2 83 14	2.2	17.	3.3	17.	1.8	18.	2.3	17.	3.1	16.
10	2 83 15	1.8	17.	3.7	17.	1.7	18.	2.2	17.	3.1	16.
10	2 83 16	1.6	17.	4.0	17.	1.5	18.	2.0	17.	2.6	17.
10	2 83 17	1.5	17.	4.3	17.	1.0	14.	2.0	18.	2.4	16.
10	2 83 18	.5	14.	2.6	17.	.7	17.	1.1	18.	1.4	16.
10	2 83 19	.4	10.	2.2	17.	1.1	15.	.9	17.	.9	16.
10	2 83 20	1.0	8.	2.1	16.	.9	14.	.0	37.	.0	37.
10	2 83 21	.8	9.	1.5	14.	.3	9.	.0	37.	.0	37.
10	2 83 22	.9	8.	1.5	12.	.6	7.	.0	37.	.0	37.
10	2 83 23	1.1	9.	1.5	11.	1.1	10.	.0	37.	.0	37.
10	2 83 24	1.0	9.	1.5	11.	.8	9.	.8	17.	.0	37.
11	2 83 1	.8	10.	1.8	13.	1.0	9.	1.0	16.	.0	37.
11	2 83 2	.5	9.	1.3	13.	1.1	10.	1.0	15.	.0	37.
11	2 83 3	.5	9.	2.3	15.	.8	15.	1.6	17.	.9	19.
11	2 83 4	.5	8.	2.1	15.	.8	14.	1.1	17.	.8	16.
11	2 83 5	.4	10.	1.5	15.	.6	13.	1.1	17.	1.1	16.
11	2 83 6	1.3	9.	1.8	15.	.6	11.	1.4	17.	1.6	15.
11	2 83 7	1.3	9.	1.7	12.	1.6	13.	1.5	18.	1.4	15.
11	2 83 8	1.1	9.	1.6	13.	1.1	12.	2.0	19.	1.3	10.
11	2 83 9	1.7	8.	1.7	11.	1.0	10.	1.1	15.	.9	6.
11	2 83 10	1.7	8.	2.1	6.	1.6	7.	.6	13.	1.3	4.
11	2 83 11	.6	8.	2.1	4.	2.4	6.	1.1	38.	1.9	2.
11	2 83 12	.6	3.	1.7	2.	2.1	5.	1.4	36.	2.0	2.
11	2 83 13	1.7	5.	3.3	2.	5.3	5.	1.6	34.	4.7	4.
11	2 83 14	3.9	6.	5.2	3.	6.4	5.	3.1	3.	4.9	3.
11	2 83 15	3.9	4.	4.9	3.	5.5	5.	2.1	4.	5.2	3.
11	2 83 16	3.3	4.	6.0	3.	6.6	5.	3.0	3.	5.0	2.
11	2 83 17	2.9	4.	6.3	3.	5.7	5.	3.0	3.	4.7	2.
11	2 83 18	2.6	4.	4.6	3.	4.9	5.	2.2	2.	2.9	2.
11	2 83 19	2.1	3.	5.1	3.	5.3	5.	2.4	2.	4.1	2.
11	2 83 20	2.9	3.	5.3	3.	4.5	4.	2.9	1.	3.1	2.
11	2 83 21	2.7	4.	3.8	2.	3.4	3.	2.4	2.	2.5	1.
11	2 83 22	2.9	4.	3.9	1.	3.2	3.	2.0	2.	2.7	36.
11	2 83 23	2.1	4.	4.2	1.	2.1	4.	1.5	36.	2.7	36.
11	2 83 24	1.8	3.	4.4	1.	1.8	4.	1.6	35.	2.9	36.
12	2 83 1	2.1	3.	4.7	1.	2.7	4.	2.1	34.	3.1	36.
12	2 83 2	2.3	36.	4.8	1.	2.5	5.	2.4	34.	3.5	36.
12	2 83 3	2.8	36.	5.7	1.	3.1	6.	1.8	35.	3.4	36.
12	2 83 4	2.1	1.	4.9	2.	3.2	6.	1.4	35.	2.9	36.
12	2 83 5	.7	3.	3.2	1.	3.5	5.	1.3	35.	3.7	36.
12	2 83 6	.5	8.	1.7	2.	2.5	7.	1.0	35.	2.7	36.
12	2 83 7	.5	10.	2.8	1.	2.2	3.	.8	35.	2.4	36.
12	2 83 8	.4	15.	4.4	1.	1.8	4.	.0	37.	2.1	36.
12	2 83 9	.5	12.	2.9	1.	2.5	5.	1.1	3.	2.5	36.
12	2 83 10	.7	14.	2.5	2.	2.9	6.	1.5	3.	2.9	36.
12	2 83 11	1.9	2.	3.1	2.	3.7	4.	1.7	1.	3.3	36.
12	2 83 12	2.9	36.	5.2	2.	5.2	4.	2.6	1.	4.3	2.
12	2 83 13	3.1	4.	4.8	2.	5.7	4.	2.9	2.	3.7	1.
12	2 83 14	3.2	6.	3.5	1.	4.4	4.	2.3	3.	2.7	1.
12	2 83 15	2.9	6.	3.4	1.	3.5	3.	2.3	4.	3.5	36.
12	2 83 16	2.1	1.	4.3	1.	2.6	3.	2.2	36.	2.7	36.
12	2 83 17	1.1	36.	3.7	36.	2.3	3.	1.6	36.	1.4	35.
12	2 83 18	.5	38.	3.3	36.	.8	4.	1.0	35.	.8	36.
12	2 83 19	.6	8.	2.3	1.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
12	2 83 20	.5	8.	1.7	34.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
12	2 83 21	.5	8.	2.0	34.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
12	2 83 22	.5	8.	1.1	33.	.5	11.	.0	37.	.0	37.
12	2 83 23	.7	8.	.6	31.	.9	11.	.0	37.	.0	37.
12	2 83 24	.6	8.	.4	28.	1.0	11.	.0	37.	.0	37.

			FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-BA	DD-BA	
13	2	83	1	.8	8.	.5	26.	1.0	10.	.0	37.	.0	37.
13	2	83	2	.9	8.	1.0	20.	1.0	11.	.0	37.	.0	37.
13	2	83	3	1.1	8.	2.4	18.	1.2	11.	.8	15.	.0	37.
13	2	83	4	1.2	9.	2.3	17.	1.1	10.	1.1	15.	.0	37.
13	2	83	5	.8	9.	2.8	18.	.9	10.	.0	15.	.0	37.
13	2	83	6	.5	9.	3.2	19.	.8	11.	.8	15.	.0	37.
13	2	83	7	.8	9.	3.1	19.	.7	8.	.0	37.	.0	37.
13	2	83	8	.8	9.	2.3	19.	.9	7.	.9	15.	.0	37.
13	2	83	9	.5	9.	2.5	19.	.6	9.	1.0	15.	.0	37.
13	2	83	10	.0	37.	2.5	19.	1.5	16.	1.0	18.	.0	37.
13	2	83	11	.0	37.	1.8	20.	2.4	23.	1.2	17.	1.1	16.
13	2	83	12	1.5	27.	4.1	23.	3.6	26.	1.0	22.	2.6	23.
13	2	83	13	2.5	27.	3.9	22.	3.0	25.	1.2	25.	2.3	22.
13	2	83	14	1.7	27.	3.9	22.	2.3	24.	1.5	19.	1.5	19.
13	2	83	15	.9	24.	2.1	22.	1.6	23.	1.2	18.	1.3	21.
13	2	83	16	.6	19.	2.3	21.	.8	22.	1.2	18.	1.1	20.
13	2	83	17	.7	19.	1.7	19.	.3	19.	1.2	18.	.9	17.
13	2	83	18	.4	26.	2.2	19.	1.1	21.	.9	18.	.5	19.
13	2	83	19	.0	37.	1.5	20.	.2	21.	.7	17.	.0	37.
13	2	83	20	.0	37.	1.2	21.	.2	18.	.0	37.	.0	37.
13	2	83	21	.0	37.	.5	21.	.3	15.	.0	37.	.0	37.
13	2	83	22	.7	8.	.0	37.	.3	13.	.0	37.	.0	37.
13	2	83	23	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
13	2	83	24	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
14	2	83	1	.0	37.	.8	34.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
14	2	83	2	.0	37.	1.1	35.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
14	2	83	3	.0	37.	1.4	35.	.0	37.	.0	37.	.5	1.
14	2	83	4	.0	37.	1.6	1.	.0	37.	.5	1.	1.4	2.
14	2	83	5	.6	10.	3.2	3.	1.8	6.	.9	1.	.7	36.
14	2	83	6	.4	8.	2.1	3.	.6	7.	.5	35.	.7	2.
14	2	83	7	.4	11.	2.3	4.	1.5	7.	.8	35.	1.8	1.
14	2	83	8	.9	10.	2.1	5.	2.2	7.	.6	34.	.6	1.
14	2	83	9	2.3	10.	2.1	6.	2.8	7.	.8	36.	1.3	2.
14	2	83	10	2.3	10.	3.0	6.	2.9	7.	1.3	3.	2.3	4.
14	2	83	11	2.4	9.	3.7	6.	3.9	7.	1.3	8.	2.5	8.
14	2	83	12	3.2	11.	3.6	7.	2.9	9.	2.3	14.	3.1	10.
14	2	83	13	2.9	8.	3.7	8.	2.2	10.	2.0	12.	2.4	12.
14	2	83	14	2.7	8.	3.2	8.	2.8	7.	1.8	11.	2.9	4.
14	2	83	15	2.9	7.	3.5	6.	2.5	8.	1.8	12.	2.9	5.
14	2	83	16	3.1	10.	3.1	5.	3.3	7.	1.1	9.	2.1	8.
14	2	83	17	2.9	10.	3.9	7.	2.4	8.	1.4	12.	1.8	10.
14	2	83	18	1.1	8.	2.6	8.	1.3	9.	1.2	12.	.2	6.
14	2	83	19	1.1	10.	1.4	8.	1.0	10.	.7	10.	.8	6.
14	2	83	20	.6	10.	1.3	10.	.5	14.	.5	12.	.7	4.
14	2	83	21	1.0	12.	1.5	9.	.6	14.	.7	13.	.7	1.
14	2	83	22	.6	15.	1.4	13.	.6	16.	.8	15.	1.1	1.
14	2	83	23	.0	37.	1.8	17.	.0	37.	.7	14.	1.1	1.
14	2	83	24	.0	37.	.8	24.	.6	6.	.4	38.	1.1	1.
15	2	83	1	.5	9.	.0	37.	1.0	5.	.8	35.	1.2	1.
15	2	83	2	.5	9.	.5	3.	.5	6.	.5	34.	.6	1.
15	2	83	3	.8	6.	.6	6.	.2	10.	.0	37.	.0	37.
15	2	83	4	.0	37.	.8	15.	.2	11.	.0	37.	.6	1.
15	2	83	5	.5	38.	.9	14.	.7	16.	.8	15.	1.4	18.
15	2	83	6	1.0	24.	3.5	18.	1.1	20.	1.5	18.	1.5	20.
15	2	83	7	.8	24.	3.2	20.	1.3	20.	1.2	18.	1.5	20.
15	2	83	8	.5	24.	3.2	21.	1.6	21.	1.2	17.	1.9	19.
15	2	83	9	.9	24.	3.5	20.	2.3	22.	1.5	17.	2.5	20.
15	2	83	10	1.1	26.	4.8	21.	2.0	22.	1.7	18.	2.3	20.
15	2	83	11	1.1	26.	3.8	21.	2.0	22.	1.6	18.	2.5	20.
15	2	83	12	.9	26.	3.6	21.	2.1	23.	1.4	18.	2.5	20.
15	2	83	13	1.1	26.	3.6	21.	1.5	23.	1.2	18.	2.2	21.
15	2	83	14	1.3	26.	3.3	21.	1.6	22.	1.5	18.	2.1	22.
15	2	83	15	1.1	26.	3.3	21.	1.4	22.	1.1	18.	2.1	22.
15	2	83	16	.8	26.	3.1	21.	1.5	20.	1.0	17.	1.3	22.
15	2	83	17	.5	26.	2.2	22.	1.4	22.	1.0	17.	.5	20.
15	2	83	18	.0	37.	1.5	24.	1.2	22.	.6	15.	.5	19.
15	2	83	19	.0	37.	1.5	23.	.8	23.	.9	15.	.4	34.
15	2	83	20	.5	29.	2.0	27.	.3	25.	.0	37.	.6	35.
15	2	83	21	.5	29.	1.9	31.	.0	37.	.0	37.	.7	1.
15	2	83	22	.0	37.	1.1	36.	.7	3.	1.2	36.	1.3	1.
15	2	83	23	.4	3.	1.3	1.	.7	3.	1.3	36.	1.1	36.
15	2	83	24	.7	6.	1.1	36.	1.0	5.	1.1	36.	1.3	36.

			FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-HA	DD-HA	
16	2	83	1	.7	0.	1.0	1.	1.4	4.	1.4	35.	2.0	36.
16	2	83	2	.6	0.	2.3	1.	2.4	6.	1.7	34.	1.5	1.
16	2	83	3	1.2	10.	3.2	2.	1.0	7.	1.2	35.	1.5	36.
16	2	83	4	1.4	10.	3.5	3.	3.0	7.	1.2	35.	1.3	36.
16	2	83	5	1.2	10.	3.4	4.	3.5	7.	1.2	36.	1.3	36.
16	2	83	6	1.0	10.	3.6	4.	3.3	7.	1.4	36.	.6	1.
16	2	83	7	1.2	0.	2.4	4.	3.0	7.	1.4	36.	.0	1.
16	2	83	8	1.1	8.	2.5	4.	2.9	7.	1.5	36.	1.5	3.
16	2	83	9	.6	8.	2.5	3.	3.0	7.	1.3	2.	2.0	1.
16	2	83	10	1.5	9.	2.3	4.	3.1	7.	1.4	3.	1.7	2.
16	2	83	11	1.9	6.	2.8	4.	3.1	7.	1.5	2.	1.5	3.
16	2	83	12	3.0	5.	2.0	3.	2.6	7.	1.6	3.	2.7	3.
16	2	83	13	2.9	5.	3.2	4.	3.5	6.	1.7	3.	2.9	4.
16	2	83	14	2.5	7.	3.4	4.	3.2	7.	1.9	3.	2.7	4.
16	2	83	15	1.6	4.	2.9	3.	3.2	6.	1.8	5.	2.3	4.
16	2	83	16	1.3	1.	2.1	2.	2.3	3.	1.3	3.	1.7	1.
16	2	83	17	1.6	36.	2.8	1.	2.0	3.	.8	36.	1.1	1.
16	2	83	18	.6	10.	3.3	1.	1.6	3.	1.1	36.	.8	2.
16	2	83	19	.5	8.	3.5	1.	1.1	5.	.7	36.	.9	35.
16	2	83	20	.5	7.	3.5	1.	1.1	6.	.6	1.	.6	35.
16	2	83	21	.6	8.	2.8	1.	.8	8.	.0	37.	.0	37.
16	2	83	22	.5	8.	2.2	2.	.3	8.	.0	37.	.0	37.
16	2	83	23	.7	9.	2.6	1.	.6	9.	.0	37.	.0	37.
16	2	83	24	.6	8.	2.5	1.	.7	9.	.8	36.	.7	37.
17	2	83	1	.7	8.	1.4	36.	.1	9.	.0	37.	.0	37.
17	2	83	2	.5	8.	1.2	34.	.6	8.	.0	37.	.0	37.
17	2	83	3	.5	8.	1.7	32.	.4	8.	.0	37.	.0	37.
17	2	83	4	.5	8.	1.3	31.	.4	9.	.0	37.	.0	37.
17	2	83	5	.6	8.	1.7	30.	.4	10.	.0	37.	.0	37.
17	2	83	6	.6	8.	1.7	31.	.5	10.	.0	37.	.0	37.
17	2	83	7	1.0	9.	1.8	28.	.5	10.	.0	37.	.0	37.
17	2	83	8	.7	9.	2.2	28.	.8	9.	.5	14.	.0	37.
17	2	83	9	.5	9.	2.1	27.	.7	7.	.4	14.	.0	37.
17	2	83	10	.0	37.	2.3	23.	.5	38.	.4	14.	.0	37.
17	2	83	11	1.1	28.	2.8	29.	1.1	25.	.4	16.	.7	12.
17	2	83	12	2.5	28.	3.4	29.	2.3	25.	1.3	38.	1.7	28.
17	2	83	13	3.5	29.	3.4	30.	2.0	25.	1.3	33.	1.9	29.
17	2	83	14	2.6	29.	3.3	30.	3.1	25.	1.8	33.	2.5	29.
17	2	83	15	1.9	28.	3.7	28.	3.2	25.	1.6	33.	1.2	29.
17	2	83	16	1.5	27.	2.4	25.	2.5	25.	1.1	31.	.9	28.
17	2	83	17	1.0	26.	2.0	22.	1.0	23.	.7	21.	1.4	19.
17	2	83	18	1.0	27.	2.1	22.	.4	25.	.9	17.	1.3	20.
17	2	83	19	.5	24.	2.3	23.	1.1	25.	1.1	16.	1.1	20.
17	2	83	20	.8	26.	2.6	22.	.8	23.	1.1	18.	1.1	22.
17	2	83	21	.6	24.	2.2	22.	.8	21.	1.0	19.	.8	22.
17	2	83	22	.6	8.	1.1	22.	.4	24.	.5	17.	.6	24.
17	2	83	23	1.3	9.	.7	24.	.7	38.	.5	39.	.9	27.
17	2	83	24	1.5	9.	.0	37.	.4	15.	.5	6.	.7	8.
18	2	83	1	1.2	7.	.7	5.	.3	16.	.6	12.	.9	10.
18	2	83	2	1.0	8.	1.1	6.	.4	19.	.7	12.	.7	10.
18	2	83	3	.6	5.	1.3	5.	.7	24.	.4	11.	1.1	9.
18	2	83	4	.9	4.	1.0	4.	1.2	25.	.4	11.	1.3	2.
18	2	83	5	1.0	2.	1.6	1.	.7	38.	.7	7.	1.7	3.
18	2	83	6	1.3	4.	1.9	36.	1.9	3.	1.4	1.	1.6	1.
18	2	83	7	1.5	6.	1.9	1.	2.2	5.	1.4	2.	2.0	2.
18	2	83	8	1.2	7.	2.0	4.	2.1	5.	1.0	5.	1.4	4.
18	2	83	9	.8	8.	1.5	3.	1.6	5.	1.1	4.	1.5	2.
18	2	83	10	.4	14.	1.4	3.	1.3	6.	.9	6.	.6	10.
18	2	83	11	.5	25.	.9	1.	1.0	6.	.8	2.	.9	36.
18	2	83	12	1.1	27.	1.0	1.	.9	38.	1.1	35.	1.1	36.
18	2	83	13	2.4	31.	1.2	33.	1.9	28.	1.2	35.	1.5	32.
18	2	83	14	2.5	30.	3.0	31.	2.5	33.	2.3	34.	2.5	31.
18	2	83	15	1.2	28.	2.8	32.	1.3	26.	1.9	34.	2.3	31.
18	2	83	16	1.4	2.	2.1	34.	.5	25.	1.2	34.	1.3	30.
18	2	83	17	1.0	36.	2.5	34.	1.2	30.	1.5	34.	1.9	31.
18	2	83	18	.0	37.	2.9	34.	.7	4.	1.6	34.	.9	34.
18	2	83	19	.0	37.	2.8	36.	.8	6.	.8	36.	.7	34.
18	2	83	20	.0	37.	2.5	1.	1.3	6.	1.1	35.	.6	1.
18	2	83	21	.0	37.	2.2	3.	.6	7.	.0	37.	.5	2.
18	2	83	22	.4	8.	1.3	4.	.0	37.	.0	37.	.6	2.
18	2	83	23	.9	9.	1.7	3.	.5	8.	.6	36.	.5	1.
18	2	83	24	.5	9.	1.4	4.	.8	7.	.0	37.	.0	37.

			FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LT	DD-LI	FF-RA	DD-BA	
19	2	83	1	.4	9.	1.4	1.	.2	7.	.0	37.	.7	1.
19	2	83	2	.6	10.	1.7	34.	.7	7.	.0	37.	.5	2.
19	2	83	3	.5	8.	1.0	3.	1.0	7.	.0	37.	.0	37.
19	2	83	4	.6	11.	1.1	3.	.0	37.	.0	37.	.5	21.
19	2	83	5	.6	8.	.6	7.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
19	2	83	6	.5	8.	.7	11.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
19	2	83	7	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
19	2	83	8	.6	3.	.0	19.	.0	37.	.7	15.	.0	37.
19	2	83	9	.4	10.	.9	21.	.0	37.	.7	15.	.0	37.
19	2	83	10	.7	28.	.5	18.	.2	38.	.8	17.	.5	17.
19	2	83	11	1.3	27.	.8	20.	1.5	27.	.0	37.	.5	18.
19	2	83	12	1.9	27.	2.3	22.	1.8	27.	.7	19.	1.0	22.
19	2	83	13	2.5	28.	2.5	23.	2.3	27.	.8	22.	2.1	19.
19	2	83	14	2.3	28.	3.0	23.	2.9	27.	1.0	20.	2.1	23.
19	2	83	15	1.1	28.	3.1	22.	2.2	24.	1.2	19.	2.2	23.
19	2	83	16	.3	24.	2.6	22.	1.2	24.	1.2	18.	1.5	21.
19	2	83	17	.5	30.	2.4	22.	.6	20.	1.1	17.	1.0	24.
19	2	83	18	.0	37.	2.7	21.	2.4	18.	1.0	17.	1.1	22.
19	2	83	19	.0	37.	2.8	20.	.5	18.	.8	17.	.4	18.
19	2	83	20	.0	37.	3.1	20.	2.6	18.	1.1	16.	.7	19.
19	2	83	21	.0	37.	2.9	21.	2.9	19.	1.1	14.	.7	19.
19	2	83	22	.0	37.	3.4	22.	3.1	21.	1.2	16.	.6	18.
19	2	83	23	.6	9.	3.2	22.	2.1	22.	.6	14.	.0	37.
19	2	83	24	.8	13.	3.4	22.	1.2	21.	.6	15.	.0	37.
20	2	83	1	1.7	9.	2.8	21.	.6	38.	1.0	15.	.0	37.
20	2	83	2	2.6	10.	2.0	33.	1.3	9.	.6	16.	.7	35.
20	2	83	3	.5	38.	3.5	3.	2.2	5.	.0	37.	.4	4.
20	2	83	4	.4	7.	3.8	1.	.7	38.	.7	38.	.0	37.
20	2	83	5	.0	4.	3.3	34.	1.4	5.	.8	34.	1.4	1.
20	2	83	6	.6	7.	3.4	36.	1.3	6.	.6	36.	.0	37.
20	2	83	7	.5	8.	3.8	1.	.6	6.	.0	36.	1.0	1.
20	2	83	8	1.2	38.	3.0	36.	.9	3.	.8	36.	.6	1.
20	2	83	9	2.7	5.	3.5	35.	1.9	6.	.0	36.	.5	36.
20	2	83	10	2.7	36.	3.3	1.	2.9	3.	1.8	36.	1.6	1.
20	2	83	11	3.3	36.	3.5	2.	4.1	5.	1.4	1.	3.3	34.
20	2	83	12	3.3	36.	4.4	1.	4.0	3.	2.8	36.	4.5	36.
20	2	83	13	2.6	2.	3.5	36.	3.2	3.	3.4	1.	4.9	1.
20	2	83	14	3.4	4.	4.0	35.	3.6	2.	3.3	1.	4.5	1.
20	2	83	15	2.3	2.	4.3	34.	4.0	34.	2.4	1.	4.2	1.
20	2	83	16	1.5	36.	3.7	36.	3.2	2.	2.3	2.	4.1	2.
20	2	83	17	.9	1.	3.0	1.	2.5	4.	2.3	2.	2.5	1.
20	2	83	18	1.1	1.	3.3	35.	1.0	1.	1.5	36.	1.4	1.
20	2	83	19	.9	1.	3.8	35.	1.2	1.	.0	36.	1.1	2.
20	2	83	20	1.3	36.	4.4	35.	1.9	3.	1.2	35.	.0	3.
20	2	83	21	1.4	36.	4.8	35.	2.1	3.	1.7	34.	2.0	2.
20	2	83	22	1.9	1.	5.3	35.	2.5	3.	1.1	36.	1.7	2.
20	2	83	23	2.0	1.	5.2	35.	2.5	3.	1.1	35.	.9	4.
20	2	83	24	2.7	36.	4.2	36.	2.3	4.	.7	35.	.5	1.
21	2	83	1	2.3	1.	4.2	36.	2.4	4.	1.2	34.	1.1	2.
21	2	83	2	1.0	38.	4.2	36.	1.4	5.	1.5	34.	1.5	1.
21	2	83	3	.3	28.	3.9	36.	2.1	6.	1.8	34.	1.5	34.
21	2	83	4	.0	37.	2.9	36.	1.8	6.	1.4	34.	.0	37.
21	2	83	5	.0	37.	2.6	1.	1.7	7.	1.4	34.	.6	33.
21	2	83	6	.0	37.	1.9	2.	.7	8.	.7	34.	.0	37.
21	2	83	7	.7	8.	2.0	2.	.8	5.	.8	1.	.0	37.
21	2	83	8	.5	9.	2.9	36.	1.1	6.	1.0	2.	.7	1.
21	2	83	9	.3	8.	2.5	1.	1.9	5.	.8	36.	.4	2.
21	2	83	10	1.3	30.	1.6	2.	1.1	8.	.0	35.	.8	2.
21	2	83	11	1.5	30.	1.5	36.	1.3	5.	1.1	36.	1.5	2.
21	2	83	12	1.5	30.	1.7	33.	1.5	34.	1.8	36.	2.1	38.
21	2	83	13	1.5	32.	2.2	32.	2.3	33.	1.7	1.	2.0	31.
21	2	83	14	2.3	29.	3.4	32.	3.2	33.	1.8	36.	2.3	31.
21	2	83	15	2.3	29.	3.7	31.	2.9	32.	1.7	34.	2.7	32.
21	2	83	16	1.3	28.	3.3	32.	2.2	31.	1.8	33.	2.1	31.
21	2	83	17	.5	27.	1.5	29.	1.3	28.	1.1	33.	.7	31.
21	2	83	18	.4	10.	2.2	25.	1.4	23.	.8	38.	1.0	26.
21	2	83	19	.5	12.	2.8	23.	2.1	21.	1.1	14.	.7	25.
21	2	83	20	.6	8.	2.7	23.	2.5	22.	.0	15.	.5	23.
21	2	83	21	.8	9.	2.9	23.	2.3	22.	1.0	15.	.0	37.
21	2	83	22	.6	9.	3.7	25.	1.7	23.	.8	15.	.0	37.
21	2	83	23	.6	8.	3.7	24.	2.3	23.	.8	15.	.0	37.
21	2	83	24	.7	9.	2.5	23.	.8	23.	.6	14.	.0	37.

			FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LT	DD-LT	FF-BA	DD-BA	
22	2	83	1	.5	0.	2.5	23.	.5	24.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	2	.7	0.	3.0	21.	.4	26.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	3	.5	8.	3.0	22.	.7	38.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	4	.6	0.	2.3	24.	.2	8.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	5	.5	0.	1.8	23.	.4	8.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	6	.6	8.	1.3	27.	.7	7.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	7	.5	8.	1.5	30.	.4	8.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	8	.5	0.	2.1	29.	.2	8.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	9	.3	0.	1.6	27.	.3	8.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	10	1.1	27.	1.3	27.	.3	38.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	11	1.7	29.	1.2	30.	.5	25.	.7	39.	1.0	38.
22	2	83	12	1.4	25.	1.7	30.	1.9	25.	1.0	34.	1.4	30.
22	2	83	13	1.5	26.	2.7	28.	2.7	27.	1.1	32.	1.3	30.
22	2	83	14	2.3	27.	3.0	22.	3.1	27.	1.1	28.	1.0	27.
22	2	83	15	1.5	27.	3.0	22.	2.8	25.	1.1	28.	2.6	22.
22	2	83	16	.7	26.	3.1	22.	1.9	26.	1.2	19.	1.9	22.
22	2	83	17	.5	10.	2.1	22.	1.4	24.	1.0	18.	.7	21.
22	2	83	18	.6	8.	2.1	24.	.0	37.	.0	37.	.9	38.
22	2	83	19	.5	8.	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	20	.5	8.	.0	37.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	21	.7	8.	.7	16.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	22	.8	8.	1.0	19.	.0	37.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	23	.9	8.	.9	17.	.6	12.	.0	37.	.0	37.
22	2	83	24	.6	8.	.9	17.	.6	11.	.8	16.	.0	37.
23	2	83	1	.6	8.	1.1	17.	.3	10.	1.6	18.	.9	18.
23	2	83	2	.7	9.	1.2	17.	.4	12.	1.3	18.	1.0	18.
23	2	83	3	1.1	0.	1.2	17.	.3	12.	1.3	18.	.7	18.
23	2	83	4	1.1	0.	.7	16.	.3	13.	1.0	19.	.6	14.
23	2	83	5	.6	9.	1.0	14.	.4	13.	1.2	19.	1.1	18.
23	2	83	6	.6	8.	1.2	18.	.0	37.	1.1	18.	.7	18.
23	2	83	7	.4	8.	1.3	20.	.0	37.	1.5	19.	.9	16.
23	2	83	8	.4	9.	1.3	19.	.2	11.	1.3	18.	1.0	17.
23	2	83	9	.0	37.	1.9	19.	.2	38.	1.5	17.	.9	16.
23	2	83	10	.0	37.	1.5	19.	.3	38.	1.4	18.	.8	16.
23	2	83	11	1.9	38.	1.8	22.	2.1	22.	1.1	17.	.9	16.
23	2	83	12	3.3	26.	3.4	25.	3.2	26.	1.3	17.	1.9	25.
23	2	83	13	2.7	26.	4.3	25.	3.1	24.	.9	23.	2.9	26.
23	2	83	14	3.3	26.	3.9	22.	3.0	23.	1.1	19.	2.5	21.
23	2	83	15	2.5	25.	4.4	22.	3.4	23.	1.4	21.	3.5	22.
23	2	83	16	2.0	25.	5.0	22.	3.3	23.	1.4	20.	2.9	22.
23	2	83	17	1.5	26.	5.2	22.	2.9	22.	1.3	18.	2.6	22.
23	2	83	18	1.1	26.	4.3	22.	2.9	22.	1.4	18.	2.5	21.
23	2	83	19	.8	27.	4.6	22.	2.6	22.	1.5	18.	1.9	20.
23	2	83	20	.4	34.	5.0	21.	2.6	22.	1.6	17.	1.6	19.
23	2	83	21	.0	37.	4.7	21.	2.3	22.	1.4	17.	1.5	19.
23	2	83	22	.0	37.	4.3	21.	2.9	22.	1.1	17.	1.5	18.
23	2	83	23	.0	37.	4.6	21.	2.2	21.	1.2	17.	1.5	18.
23	2	83	24	.0	37.	4.7	21.	1.1	19.	1.5	17.	1.1	18.
24	2	83	1	.6	8.	4.5	21.	.5	19.	1.4	18.	1.9	19.
24	2	83	2	.6	10.	3.9	20.	.3	12.	1.2	17.	1.9	19.
24	2	83	3	.6	10.	3.8	19.	.0	37.	1.2	17.	.9	19.
24	2	83	4	.5	10.	4.0	20.	.6	22.	1.0	16.	1.1	19.
24	2	83	5	.5	10.	4.1	20.	.7	19.	1.0	16.	.6	18.
24	2	83	6	.7	11.	4.0	20.	1.2	23.	.9	17.	.6	19.
24	2	83	7	.3	8.	3.9	20.	2.3	22.	1.1	18.	1.1	19.
24	2	83	8	.7	18.	3.8	19.	1.6	20.	1.3	18.	1.3	16.
24	2	83	9	1.5	19.	3.5	19.	1.2	20.	1.5	18.	2.1	18.
24	2	83	10	1.7	26.	3.8	18.	1.6	21.	1.3	18.	2.3	18.
24	2	83	11	1.8	25.	5.5	20.	3.2	22.	2.5	18.	3.9	21.
24	2	83	12	1.7	24.	5.3	21.	4.1	22.	2.7	19.	3.8	21.
24	2	83	13	1.9	25.	5.7	20.	4.4	22.	3.0	19.	3.8	20.
24	2	83	14	1.6	24.	5.3	21.	3.2	22.	2.5	19.	3.6	21.
24	2	83	15	1.3	24.	4.5	21.	2.8	22.	2.5	19.	3.3	19.
24	2	83	16	.6	25.	5.0	20.	1.9	22.	2.6	19.	4.3	19.
24	2	83	17	.5	24.	5.0	20.	2.3	21.	2.1	18.	2.3	19.
24	2	83	18	.7	24.	4.4	19.	1.8	19.	1.7	17.	2.1	18.
24	2	83	19	.4	10.	4.9	19.	2.6	19.	1.4	17.	1.9	18.
24	2	83	20	.4	6.	4.2	19.	2.6	19.	1.7	18.	1.6	18.
24	2	83	21	.5	6.	3.6	19.	2.2	19.	1.8	18.	2.1	19.
24	2	83	22	.5	5.	4.5	21.	2.7	20.	1.2	18.	1.6	18.
24	2	83	23	.4	7.	4.3	20.	2.2	19.	1.4	18.	1.9	18.
24	2	83	24	.3	8.	3.9	20.	1.8	19.	1.3	17.	1.9	18.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-BA	DD-BA
25	2	83	1	.4	8.	4.1	21.	1.7	19.	1.0	17.	1.9	18.
25	2	83	2	.4	9.	3.3	20.	1.1	20.	.6	17.	1.9	18.
25	2	83	3	.4	9.	3.2	19.	.7	18.	.8	17.	.6	18.
25	2	83	4	.4	10.	3.3	19.	.9	17.	.0	17.	1.7	18.
25	2	83	5	.0	37.	3.3	19.	1.6	18.	1.0	17.	2.1	18.
25	2	83	6	.0	37.	3.2	19.	1.2	18.	1.6	18.	2.1	18.
25	2	83	7	.4	12.	3.2	19.	2.7	18.	2.1	18.	1.7	16.
25	2	83	8	.4	20.	2.3	18.	2.1	17.	2.1	18.	2.2	18.
25	2	83	9	1.1	19.	3.4	19.	1.5	18.	1.9	18.	2.5	18.
25	2	83	10	1.3	18.	3.6	19.	1.2	20.	1.9	18.	2.7	18.
25	2	83	11	1.7	18.	4.5	19.	1.3	21.	2.1	19.	2.9	19.
25	2	83	12	1.7	18.	4.7	19.	1.8	21.	2.2	19.	2.9	19.
25	2	83	13	1.5	22.	5.3	20.	2.4	21.	2.6	19.	4.3	20.
25	2	83	14	1.3	23.	5.0	20.	2.9	21.	2.6	19.	3.7	20.
25	2	83	15	1.4	18.	4.4	20.	2.5	21.	2.0	19.	3.2	20.
25	2	83	16	1.6	19.	4.7	20.	1.9	20.	2.3	19.	2.3	21.
25	2	83	17	.6	18.	4.0	20.	.9	19.	2.0	19.	2.5	19.
25	2	83	18	.0	37.	3.8	19.	.5	19.	1.6	18.	2.2	18.
25	2	83	19	.0	37.	3.6	19.	.8	19.	1.2	18.	1.2	18.
25	2	83	20	.5	10.	3.3	18.	.7	16.	1.6	18.	.4	16.
25	2	83	21	.5	12.	2.4	16.	.5	14.	1.3	17.	.8	16.
25	2	83	22	.5	10.	2.9	16.	.4	10.	1.0	16.	.9	17.
25	2	83	23	.6	10.	2.9	17.	.4	9.	1.3	17.	.5	18.
25	2	83	24	.7	12.	2.6	16.	.4	7.	.9	15.	.0	37.
26	2	83	1	.6	12.	2.3	15.	.7	9.	.9	14.	.0	37.
26	2	83	2	.7	11.	1.8	13.	.8	8.	.8	15.	.8	1.
26	2	83	3	1.5	11.	1.9	13.	1.3	8.	.0	37.	.9	1.
26	2	83	4	1.6	10.	2.4	9.	1.9	7.	.0	37.	.9	36.
26	2	83	5	2.3	10.	2.3	9.	2.3	7.	.0	37.	.9	1.
26	2	83	6	2.9	9.	4.3	7.	3.1	7.	.0	37.	1.5	1.
26	2	83	7	1.6	10.	4.3	6.	2.5	7.	.0	37.	1.1	1.
26	2	83	8	2.1	10.	3.2	6.	2.5	7.	.0	37.	.8	1.
26	2	83	9	2.7	10.	2.8	6.	3.1	7.	.0	37.	1.3	1.
26	2	83	10	3.0	10.	2.5	5.	2.5	7.	.6	38.	1.0	2.
26	2	83	11	3.5	9.	2.5	7.	2.2	8.	1.6	13.	1.5	1.
26	2	83	12	4.3	9.	4.2	6.	4.9	6.	1.4	16.	2.1	4.
26	2	83	13	3.9	10.	4.1	6.	4.3	6.	1.3	7.	2.1	6.
26	2	83	14	3.3	11.	4.2	6.	3.4	6.	1.7	12.	2.1	9.
26	2	83	15	2.7	9.	2.8	8.	2.0	11.	1.6	14.	2.1	11.
26	2	83	16	2.9	9.	3.0	3.	2.0	8.	1.2	12.	2.3	1.
26	2	83	17	3.3	9.	2.9	3.	3.2	6.	.7	38.	3.5	1.
26	2	83	18	3.7	9.	3.5	4.	4.2	7.	1.6	35.	3.3	1.
26	2	83	19	2.5	7.	3.3	4.	4.3	7.	1.2	36.	3.6	2.
26	2	83	20	1.4	8.	3.1	4.	3.9	7.	1.2	36.	3.4	3.
26	2	83	21	2.7	9.	4.3	4.	4.4	7.	1.4	1.	2.7	3.
26	2	83	22	3.3	9.	4.0	5.	5.0	7.	1.2	2.	2.9	2.
26	2	83	23	3.5	9.	3.3	5.	4.3	7.	1.2	36.	2.7	1.
26	2	83	24	3.5	9.	4.5	6.	4.3	7.	1.5	34.	1.3	2.
27	2	83	1	3.0	9.	4.1	6.	4.4	7.	1.2	36.	2.7	2.
27	2	83	2	2.3	10.	4.7	6.	4.1	7.	1.0	35.	1.5	2.
27	2	83	3	2.3	9.	4.9	6.	4.2	7.	1.2	35.	2.7	1.
27	2	83	4	2.9	9.	3.5	6.	4.1	7.	.8	34.	1.3	1.
27	2	83	5	2.7	10.	3.8	5.	4.8	7.	1.0	35.	2.6	1.
27	2	83	6	3.2	10.	3.5	6.	4.5	7.	1.0	36.	2.7	2.
27	2	83	7	4.0	10.	3.8	5.	4.3	7.	1.3	36.	2.9	1.
27	2	83	8	3.7	9.	3.2	5.	4.7	7.	1.3	36.	1.9	2.
27	2	83	9	3.6	9.	3.5	6.	4.9	7.	1.4	2.	2.9	1.
27	2	83	10	99.0	99.	4.5	6.	4.7	7.	1.3	4.	2.1	4.
27	2	83	11	99.0	99.	5.3	6.	4.7	7.	2.0	8.	2.5	8.
27	2	83	12	2.9	8.	3.3	6.	2.6	9.	2.8	15.	99.0	99.
27	2	83	13	3.5	11.	99.0	99.	2.0	10.	2.1	13.	2.5	11.
27	2	83	14	2.9	11.	4.1	8.	1.1	11.	2.0	14.	2.9	11.
27	2	83	15	2.9	11.	2.8	9.	1.7	10.	1.8	15.	2.6	12.
27	2	83	16	2.6	11.	2.6	9.	1.6	9.	99.0	99.	2.3	12.
27	2	83	17	1.9	9.	2.1	9.	.9	9.	1.1	14.	1.6	10.
27	2	83	18	3.1	11.	3.2	9.	1.8	8.	1.7	13.	2.4	11.
27	2	83	19	3.7	10.	4.7	9.	2.8	10.	2.9	13.	4.2	12.
27	2	83	20	3.5	10.	4.1	10.	2.1	10.	2.5	14.	2.6	12.
27	2	83	21	3.7	9.	4.4	10.	1.7	9.	2.4	14.	2.3	11.
27	2	83	22	2.6	9.	4.1	9.	1.9	9.	2.1	14.	2.3	11.
27	2	83	23	2.5	9.	3.9	9.	1.9	9.	2.4	15.	2.5	11.
27	2	83	24	3.3	9.	4.1	9.	1.9	8.	1.5	13.	2.1	10.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-BA	DD-BA
28	2	83	1	4.1	10.	4.8	9.	2.1	8.	2.5	14.	3.7	12.
28	2	83	2	4.1	10.	4.0	9.	2.6	9.	2.0	14.	3.1	12.
28	2	83	3	4.0	10.	4.7	9.	2.6	8.	3.1	15.	3.5	11.
28	2	83	4	4.1	9.	4.6	8.	2.6	8.	3.4	14.	3.0	11.
28	2	83	5	4.4	10.	4.9	8.	2.8	9.	3.5	14.	3.5	12.
28	2	83	6	3.7	10.	5.3	9.	2.9	8.	3.3	15.	3.5	13.
28	2	83	7	3.3	10.	5.4	8.	2.8	8.	3.3	14.	3.7	12.
28	2	83	8	2.9	10.	4.9	8.	2.4	8.	2.9	15.	3.5	12.
28	2	83	9	2.2	9.	5.1	9.	2.0	9.	3.4	15.	3.9	12.
28	2	83	10	2.5	9.	4.9	9.	2.4	8.	2.9	14.	2.7	11.
28	2	83	11	2.6	9.	4.8	8.	2.3	8.	1.9	13.	2.8	12.
28	2	83	12	3.4	9.	4.6	8.	2.4	8.	1.9	13.	2.2	10.
28	2	83	13	3.7	9.	4.3	9.	2.7	9.	2.8	13.	3.1	11.
28	2	83	14	3.9	9.	4.4	9.	2.3	9.	2.5	13.	3.3	10.
28	2	83	15	3.7	9.	4.0	9.	2.3	8.	2.3	12.	3.0	10.
28	2	83	16	3.7	8.	4.5	8.	2.6	8.	2.5	12.	3.0	9.
28	2	83	17	3.0	8.	4.4	8.	3.1	7.	2.1	12.	3.0	9.
28	2	83	18	3.7	9.	4.6	8.	3.3	7.	2.6	12.	4.1	9.
28	2	83	19	3.3	8.	4.5	8.	3.5	8.	2.7	12.	4.3	9.
28	2	83	20	3.0	8.	4.4	6.	4.3	8.	1.9	11.	3.1	8.
28	2	83	21	4.1	8.	5.1	6.	3.6	7.	1.7	10.	2.5	7.
28	2	83	22	4.2	8.	5.1	6.	4.1	7.	1.9	12.	2.6	7.
28	2	83	23	3.0	8.	5.4	6.	3.8	8.	1.6	11.	2.5	5.
28	2	83	24	4.1	8.	4.9	6.	5.0	8.	1.5	8.	2.0	4.

	FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-RA	DD-RA	
1	3 83 1	3.7	7.	4.5	5.	4.0	7.	1.8	7.	2.1	4.
1	3 83 2	4.6	7.	4.4	5.	4.8	7.	1.6	8.	2.2	6.
1	3 83 3	4.3	7.	4.0	5.	5.3	7.	1.4	4.	3.3	5.
1	3 83 4	4.5	7.	5.4	5.	5.2	7.	1.3	4.	3.3	4.
1	3 83 5	4.5	7.	4.2	5.	5.3	7.	1.5	3.	2.8	4.
1	3 83 6	3.5	6.	4.8	4.	5.2	7.	1.5	6.	2.0	5.
1	3 83 7	3.4	6.	3.2	3.	4.2	7.	1.4	3.	3.3	2.
1	3 83 8	3.0	6.	4.4	3.	5.2	7.	1.4	3.	3.5	3.
1	3 83 9	3.1	6.	4.8	3.	4.0	6.	1.7	4.	3.3	4.
1	3 83 10	4.1	7.	5.1	4.	5.1	7.	1.7	4.	3.1	4.
1	3 83 11	4.7	7.	4.0	4.	5.2	7.	2.3	5.	3.0	5.
1	3 83 12	3.5	6.	4.8	4.	5.4	7.	2.0	4.	2.8	4.
1	3 83 13	3.1	5.	4.1	6.	4.6	7.	1.0	6.	3.2	5.
1	3 83 14	2.5	5.	3.7	3.	4.1	5.	1.7	4.	3.2	3.
1	3 83 15	3.3	6.	4.1	3.	4.3	5.	1.0	3.	3.5	4.
1	3 83 16	2.6	6.	3.5	3.	4.4	6.	1.8	3.	3.3	4.
1	3 83 17	1.0	6.	3.8	3.	3.8	6.	1.7	2.	3.1	4.
1	3 83 18	1.5	6.	2.0	4.	3.5	6.	1.3	3.	3.5	4.
1	3 83 19	1.3	6.	3.1	4.	3.6	6.	1.4	3.	2.3	3.
1	3 83 20	1.1	5.	2.5	4.	3.4	6.	1.1	3.	2.0	3.
1	3 83 21	1.2	6.	2.6	3.	2.7	6.	1.1	2.	2.1	2.
1	3 83 22	.9	6.	2.5	2.	2.6	6.	.9	2.	1.9	2.
1	3 83 23	1.8	8.	2.3	3.	2.6	6.	.8	3.	1.7	1.
1	3 83 24	2.1	7.	2.4	2.	3.1	6.	.7	2.	2.0	1.
2	3 83 1	1.7	11.	2.5	4.	2.7	7.	.5	12.	2.1	1.
2	3 83 2	2.1	10.	2.7	4.	2.8	6.	.6	3.6	1.1	1.
2	3 83 3	1.7	11.	2.4	4.	2.3	7.	.7	3.	2.0	2.
2	3 83 4	1.5	8.	2.6	4.	2.5	6.	.8	2.	.7	5.
2	3 83 5	1.1	9.	2.1	6.	2.3	6.	.6	2.	1.9	2.
2	3 83 6	1.7	9.	1.6	6.	1.3	7.	.3	10.	.5	2.
2	3 83 7	1.5	9.	1.1	6.	.9	8.	1.1	14.	.0	37.
2	3 83 8	1.7	9.	1.1	6.	.5	9.	1.1	13.	.6	8.
2	3 83 9	1.3	9.	1.2	5.	.9	11.	1.1	13.	.0	37.
2	3 83 10	1.1	7.	1.1	8.	.7	12.	1.3	14.	.6	10.
2	3 83 11	.5	6.	.7	12.	.7	12.	.9	14.	.7	10.
2	3 83 12	1.3	38.	1.1	14.	.6	13.	1.1	14.	.7	12.
2	3 83 13	2.3	27.	1.3	20.	2.1	27.	.8	20.	.5	19.
2	3 83 14	1.1	22.	2.2	24.	2.6	26.	1.2	19.	.8	17.
2	3 83 15	.8	21.	3.4	22.	2.3	24.	1.1	20.	1.9	24.
2	3 83 16	.5	14.	2.1	22.	.9	20.	1.1	16.	1.7	25.
2	3 83 17	.4	17.	1.9	19.	.6	20.	1.1	18.	1.1	21.
2	3 83 18	.5	18.	2.0	20.	.5	18.	1.4	17.	1.1	18.
2	3 83 19	.4	18.	2.1	17.	.5	19.	1.2	17.	1.7	17.
2	3 83 20	.4	26.	2.5	16.	.7	16.	1.5	17.	1.9	18.
2	3 83 21	.4	38.	1.3	16.	1.6	16.	1.9	17.	2.1	18.
2	3 83 22	.6	18.	2.6	20.	2.1	18.	1.7	17.	1.7	18.
2	3 83 23	1.1	19.	2.0	19.	1.7	20.	1.7	16.	1.3	19.
2	3 83 24	1.4	19.	2.6	19.	1.5	19.	1.4	17.	.7	19.
3	3 83 1	2.5	22.	2.7	18.	1.5	17.	1.1	16.	.7	17.
3	3 83 2	2.4	22.	3.1	18.	1.3	20.	1.3	17.	1.4	17.
3	3 83 3	1.9	22.	4.4	19.	1.7	20.	1.5	17.	1.5	19.
3	3 83 4	2.0	21.	4.8	21.	3.0	22.	2.1	17.	2.7	20.
3	3 83 5	1.7	20.	4.5	21.	1.9	21.	2.1	17.	3.3	20.
3	3 83 6	2.1	20.	4.7	20.	1.8	21.	2.1	18.	2.9	19.
3	3 83 7	2.2	19.	4.6	19.	1.5	20.	2.1	17.	3.2	18.
3	3 83 8	1.3	19.	4.6	19.	1.6	21.	2.1	19.	3.4	18.
3	3 83 9	1.5	19.	5.0	18.	1.9	21.	2.8	18.	3.3	18.
3	3 83 10	2.9	20.	5.7	18.	2.3	20.	2.8	18.	3.7	18.
3	3 83 11	3.1	20.	6.6	18.	2.4	19.	3.1	17.	4.1	18.
3	3 83 12	2.9	20.	6.4	18.	2.8	20.	3.3	17.	4.5	18.
3	3 83 13	2.5	20.	6.6	18.	3.2	20.	3.5	18.	5.1	19.
3	3 83 14	2.4	20.	7.4	17.	3.6	19.	4.0	17.	5.0	18.
3	3 83 15	2.3	21.	6.4	17.	3.7	18.	3.9	18.	5.0	18.
3	3 83 16	2.2	22.	7.6	17.	2.8	18.	3.3	17.	4.9	18.
3	3 83 17	2.5	21.	6.6	17.	3.1	20.	4.1	17.	4.9	18.
3	3 83 18	2.5	22.	7.4	17.	3.2	20.	3.8	17.	4.9	18.
3	3 83 19	2.9	21.	7.0	18.	2.9	20.	3.7	17.	5.1	18.
3	3 83 20	3.1	21.	7.4	18.	2.9	19.	3.7	17.	4.7	18.
3	3 83 21	2.9	21.	6.9	18.	2.8	20.	3.6	17.	5.2	19.
3	3 83 22	2.7	21.	6.9	18.	3.6	20.	3.5	18.	5.4	19.
3	3 83 23	2.5	20.	7.2	18.	3.6	20.	3.6	17.	5.2	19.
3	3 83 24	2.5	21.	7.2	18.	3.9	19.	3.5	17.	5.1	19.

	FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-RA	DD-RA
4 3 83 1	2.7	19.	7.4	18.	3.5	10.	3.4	17.	5.2	10.
4 3 83 2	2.3	20.	6.2	18.	4.0	10.	3.2	17.	4.7	18.
4 3 83 3	2.7	19.	7.4	18.	3.3	10.	3.5	17.	3.0	18.
4 3 83 4	2.7	19.	7.9	18.	3.8	10.	2.8	17.	3.7	18.
4 3 83 5	2.8	19.	6.6	17.	3.1	18.	2.4	17.	3.2	18.
4 3 83 6	2.1	19.	7.4	18.	3.3	10.	2.6	16.	3.5	18.
4 3 83 7	1.7	20.	8.2	18.	3.1	10.	3.1	17.	3.6	18.
4 3 83 8	2.1	21.	8.4	18.	3.4	10.	3.3	18.	3.7	18.
4 3 83 9	2.1	22.	8.3	18.	3.5	10.	2.0	17.	4.3	18.
4 3 83 10	2.3	21.	8.2	18.	3.4	10.	3.1	19.	4.3	19.
4 3 83 11	2.9	22.	8.2	18.	3.5	10.	3.1	17.	3.7	18.
4 3 83 12	2.1	25.	8.1	18.	3.3	10.	3.1	18.	3.2	18.
4 3 83 13	2.1	25.	6.0	19.	2.9	20.	3.1	17.	2.0	18.
4 3 83 14	2.7	25.	7.2	20.	3.3	20.	2.0	17.	4.3	18.
4 3 83 15	2.7	26.	6.4	21.	3.3	20.	2.1	17.	3.5	19.
4 3 83 16	3.0	26.	5.4	21.	3.4	24.	1.5	18.	3.3	19.
4 3 83 17	3.9	25.	5.6	24.	4.4	24.	1.5	18.	2.0	20.
4 3 83 18	4.2	26.	6.6	24.	5.0	25.	1.3	24.	2.3	19.
4 3 83 19	4.7	25.	7.0	24.	4.7	25.	1.5	20.	1.0	21.
4 3 83 20	4.1	25.	8.2	24.	5.0	25.	1.0	20.	2.0	24.
4 3 83 21	3.3	25.	8.2	24.	5.6	25.	2.1	20.	3.1	24.
4 3 83 22	4.3	25.	7.6	23.	6.6	24.	2.1	20.	3.0	23.
4 3 83 23	5.0	25.	8.0	21.	5.4	27.	2.1	20.	4.5	23.
4 3 83 24	6.2	26.	8.2	21.	6.2	23.	2.4	18.	3.8	22.
5 3 83 1	6.6	26.	10.6	22.	8.0	24.	2.7	20.	4.5	22.
5 3 83 2	4.7	26.	10.3	22.	8.4	25.	2.6	17.	4.4	21.
5 3 83 3	6.4	26.	10.4	23.	9.0	25.	2.0	19.	5.1	22.
5 3 83 4	5.5	25.	11.9	23.	10.9	24.	2.8	19.	5.1	22.
5 3 83 5	5.5	25.	13.2	23.	11.4	25.	3.3	20.	5.0	22.
5 3 83 6	5.1	26.	9.4	23.	9.2	24.	2.6	18.	6.5	23.
5 3 83 7	4.1	26.	8.9	23.	8.4	25.	2.3	17.	7.1	23.
5 3 83 8	5.6	26.	7.9	23.	8.0	24.	2.5	20.	6.2	22.
5 3 83 9	6.1	26.	8.2	23.	7.4	24.	2.5	17.	5.2	23.
5 3 83 10	5.6	26.	8.2	22.	6.7	24.	2.6	16.	4.1	22.
5 3 83 11	4.7	27.	9.2	22.	7.0	24.	2.6	17.	4.3	21.
5 3 83 12	4.9	27.	9.2	22.	7.0	24.	2.4	19.	4.7	21.
5 3 83 13	5.6	27.	9.4	23.	8.0	25.	2.4	20.	4.6	22.
5 3 83 14	5.8	27.	9.6	24.	7.6	24.	2.2	24.	4.0	22.
5 3 83 15	5.6	28.	10.3	24.	7.4	26.	2.3	28.	4.3	23.
5 3 83 16	4.7	28.	10.0	26.	8.0	27.	2.8	28.	5.5	25.
5 3 83 17	2.1	28.	9.2	26.	8.0	27.	1.8	28.	6.1	26.
5 3 83 18	1.5	27.	7.2	26.	7.2	27.	2.1	32.	5.5	27.
5 3 83 19	2.0	28.	5.8	29.	2.4	29.	1.3	32.	4.2	27.
5 3 83 20	1.5	28.	4.5	29.	2.1	28.	1.6	32.	3.4	28.
5 3 83 21	1.1	26.	4.6	29.	2.1	26.	2.2	32.	00.0	00.
5 3 83 22	.8	28.	2.3	24.	2.1	23.	.9	32.	00.0	00.
5 3 83 23	.0	37.	3.7	26.	2.5	25.	.8	32.	00.0	00.
5 3 83 24	.0	37.	1.9	26.	1.1	24.	.6	32.	00.0	00.
6 3 83 1	.0	37.	3.5	31.	1.3	30.	.3	34.	00.0	00.
6 3 83 2	.0	37.	2.1	29.	.8	22.	.5	14.	00.0	00.
6 3 83 3	.0	37.	1.2	24.	.3	20.	.5	14.	00.0	00.
6 3 83 4	.0	37.	1.4	24.	.3	23.	.6	15.	00.0	00.
6 3 83 5	.0	37.	1.2	20.	1.1	20.	1.1	16.	00.0	00.
6 3 83 6	.6	10.	2.6	20.	1.1	21.	1.3	17.	00.0	00.
6 3 83 7	.8	8.	1.0	20.	.3	17.	1.1	16.	00.0	00.
6 3 83 8	1.1	9.	1.6	20.	.3	12.	.0	17.	00.0	00.
6 3 83 9	1.0	8.	2.2	18.	1.1	16.	.0	16.	00.0	00.
6 3 83 10	.7	38.	3.1	18.	2.1	17.	2.1	18.	00.0	00.
6 3 83 11	2.5	25.	3.1	20.	2.1	20.	1.8	17.	00.0	00.
6 3 83 12	1.9	26.	4.4	22.	3.5	22.	1.4	17.	00.0	00.
6 3 83 13	3.3	27.	4.3	24.	4.1	24.	.0	19.	00.0	00.
6 3 83 14	4.1	27.	5.6	25.	4.1	25.	1.5	20.	00.0	00.
6 3 83 15	4.1	26.	6.2	26.	3.0	23.	1.4	20.	00.0	00.
6 3 83 16	4.3	26.	9.6	24.	10.7	27.	3.1	28.	.0	37.
6 3 83 17	4.9	26.	14.9	24.	9.0	26.	2.5	28.	.8	10.
6 3 83 18	6.1	27.	13.4	24.	9.4	27.	2.0	26.	1.4	10.
6 3 83 19	6.2	27.	10.6	24.	9.6	26.	2.6	24.	1.0	10.
6 3 83 20	7.4	27.	11.6	24.	10.3	27.	2.1	24.	2.1	19.
6 3 83 21	6.6	28.	11.2	24.	9.4	27.	2.2	24.	2.5	10.
6 3 83 22	9.1	27.	13.4	26.	13.4	27.	4.0	32.	2.4	24.
6 3 83 23	9.6	28.	13.6	26.	14.4	27.	4.1	32.	3.6	26.
6 3 83 24	10.1	28.	13.4	26.	12.4	27.	5.6	32.	3.2	27.

	FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-BA	DD-BA
7 3 83 1	8.1	27.	12.7	26.	15.2	28.	6.1	32.	4.0	28.
7 3 83 2	8.2	28.	13.4	27.	13.4	27.	5.6	31.	4.3	29.
7 3 83 3	8.5	29.	12.4	28.	12.4	28.	5.0	32.	00.0	00.
7 3 83 4	6.8	30.	11.9	29.	9.4	29.	6.9	32.	00.0	00.
7 3 83 5	5.8	31.	11.3	29.	9.2	29.	6.3	32.	00.0	00.
7 3 83 6	4.5	31.	11.4	31.	6.6	32.	5.2	32.	00.0	00.
7 3 83 7	5.2	31.	7.9	32.	7.3	32.	5.1	32.	00.0	00.
7 3 83 8	5.1	31.	8.9	32.	6.2	33.	4.4	32.	00.0	00.
7 3 83 9	4.9	31.	7.6	31.	6.0	33.	4.9	32.	00.0	00.
7 3 83 10	3.9	32.	6.9	31.	5.4	32.	4.6	32.	00.0	00.
7 3 83 11	4.8	30.	7.4	30.	6.7	32.	4.5	32.	00.0	00.
7 3 83 12	5.8	30.	7.4	29.	6.4	29.	4.1	32.	00.0	00.
7 3 83 13	6.1	30.	10.0	29.	6.7	29.	4.0	32.	00.0	00.
7 3 83 14	5.4	29.	10.4	28.	7.4	28.	3.8	32.	00.0	00.
7 3 83 15	4.5	29.	9.4	29.	6.0	29.	3.1	32.	00.0	00.
7 3 83 16	4.1	29.	9.9	28.	5.4	28.	2.5	3.	00.0	00.
7 3 83 17	2.7	29.	8.4	28.	4.7	29.	1.9	32.	00.0	00.
7 3 83 18	3.1	29.	9.7	26.	5.9	28.	2.1	28.	00.0	00.
7 3 83 19	4.8	27.	7.9	25.	8.0	27.	2.3	26.	00.0	00.
7 3 83 20	4.2	27.	6.2	25.	5.3	26.	1.9	28.	00.0	00.
7 3 83 21	4.3	27.	5.1	26.	4.3	28.	1.9	31.	00.0	00.
7 3 83 22	4.4	28.	6.3	28.	4.3	29.	2.1	32.	00.0	00.
7 3 83 23	2.9	28.	5.4	29.	4.2	29.	1.7	32.	00.0	00.
7 3 83 24	1.1	28.	4.4	30.	3.2	29.	2.1	32.	00.0	00.
8 3 83 1	.7	28.	2.4	30.	1.5	28.	1.9	32.	00.0	00.
8 3 83 2	.5	30.	1.6	29.	.6	22.	.8	38.	00.0	00.
8 3 83 3	.0	37.	1.6	24.	1.7	20.	1.1	16.	00.0	00.
8 3 83 4	.0	37.	2.2	20.	1.6	22.	1.1	18.	00.0	00.
8 3 83 5	1.3	21.	2.9	20.	1.4	20.	1.3	17.	00.0	00.
8 3 83 6	1.2	24.	3.9	20.	1.5	20.	1.7	17.	00.0	00.
8 3 83 7	1.1	24.	4.6	20.	2.8	20.	2.2	17.	00.0	00.
8 3 83 8	1.6	25.	5.4	21.	3.8	20.	2.0	16.	00.0	00.
8 3 83 9	3.1	26.	4.8	24.	3.4	21.	1.5	16.	00.0	00.
8 3 83 10	3.9	27.	6.4	26.	5.9	26.	2.1	28.	00.0	00.
8 3 83 11	3.9	28.	3.4	26.	5.9	26.	2.3	26.	00.0	00.
8 3 83 12	4.3	28.	8.9	26.	7.9	27.	2.5	32.	00.0	00.
8 3 83 13	7.4	27.	11.4	26.	10.4	27.	3.4	29.	7.4	27.
8 3 83 14	7.5	27.	10.9	24.	8.9	26.	3.3	28.	5.2	27.
8 3 83 15	6.2	27.	11.2	25.	9.9	27.	3.1	28.	5.5	27.
8 3 83 16	5.2	27.	11.9	24.	11.9	27.	3.1	28.	7.5	27.
8 3 83 17	5.4	27.	12.4	25.	12.4	27.	3.4	24.	5.5	28.
8 3 83 18	7.1	27.	13.6	24.	12.4	27.	3.1	28.	7.5	27.
8 3 83 19	6.7	27.	12.2	24.	12.4	27.	3.4	28.	5.9	27.
8 3 83 20	6.5	27.	10.3	26.	12.4	27.	2.6	30.	6.2	27.
8 3 83 21	6.1	27.	11.1	26.	11.1	28.	3.1	29.	5.9	27.
8 3 83 22	6.1	27.	13.0	26.	12.7	27.	3.1	28.	5.4	28.
8 3 83 23	6.2	27.	12.0	26.	12.3	27.	2.6	29.	4.7	28.
8 3 83 24	5.6	27.	12.9	26.	11.7	27.	2.3	25.	4.4	28.
9 3 83 1	4.9	27.	12.2	25.	12.4	27.	2.0	26.	4.1	28.
9 3 83 2	5.3	27.	11.4	25.	10.9	27.	2.4	28.	4.1	28.
9 3 83 3	5.5	27.	10.6	26.	11.0	27.	3.1	28.	5.4	28.
9 3 83 4	5.6	27.	11.0	25.	10.0	27.	2.7	28.	4.7	28.
9 3 83 5	6.1	27.	11.2	26.	9.8	27.	2.6	31.	5.4	28.
9 3 83 6	4.9	27.	11.3	26.	9.9	27.	2.4	31.	5.4	28.
9 3 83 7	4.6	27.	9.6	26.	6.9	27.	2.1	32.	4.9	28.
9 3 83 8	3.9	27.	9.2	26.	5.6	28.	2.9	32.	2.9	28.
9 3 83 9	4.7	27.	9.9	26.	6.9	28.	2.9	32.	00.0	00.
9 3 83 10	5.6	27.	9.9	26.	9.2	27.	2.6	31.	00.0	00.
9 3 83 11	4.6	27.	9.7	26.	8.0	26.	2.9	28.	00.0	00.
9 3 83 12	4.3	28.	9.4	26.	6.4	26.	1.9	28.	00.0	00.
9 3 83 13	4.9	28.	6.4	26.	7.0	27.	2.5	32.	00.0	00.
9 3 83 14	4.1	27.	6.7	26.	5.8	28.	2.8	32.	00.0	00.
9 3 83 15	3.1	29.	6.9	26.	4.9	27.	1.9	30.	00.0	00.
9 3 83 16	2.3	28.	9.4	26.	8.9	28.	2.3	28.	00.0	00.
9 3 83 17	3.4	28.	11.4	26.	9.0	27.	2.3	28.	00.0	00.
9 3 83 18	3.1	27.	11.9	26.	10.3	27.	2.3	27.	00.0	00.
9 3 83 19	4.1	27.	13.4	26.	11.3	28.	2.9	26.	00.0	00.
9 3 83 20	2.9	27.	11.9	25.	11.0	27.	2.6	28.	00.0	00.
9 3 83 21	2.7	27.	11.2	25.	10.4	27.	2.8	28.	00.0	00.
9 3 83 22	3.3	27.	11.9	26.	11.4	27.	2.7	28.	00.0	00.
9 3 83 23	4.5	28.	9.9	26.	10.4	27.	2.3	28.	00.0	00.
9 3 83 24	3.3	28.	11.2	26.	11.7	27.	2.9	28.	00.0	00.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-RA	DD-RA
10	3	83	1	4.5	27.	11.6	25.	11.7	27.	2.4	28.	00.0	00.
10	3	83	2	6.3	28.	10.4	26.	10.4	28.	2.4	30.	00.0	00.
10	3	83	3	2.8	20.	9.0	27.	8.2	28.	2.0	30.	00.0	00.
10	3	83	4	3.5	20.	8.0	26.	8.4	20.	1.0	32.	00.0	00.
10	3	83	5	3.6	28.	7.2	28.	7.4	28.	2.1	32.	00.0	00.
10	3	83	6	3.9	28.	7.2	28.	7.2	20.	2.5	32.	00.0	00.
10	3	83	7	3.8	29.	8.0	27.	7.2	28.	2.3	32.	00.0	00.
10	3	83	8	2.1	29.	7.4	27.	6.6	28.	2.1	30.	00.0	00.
10	3	83	9	2.3	29.	7.4	26.	6.2	29.	.1	32.	00.0	00.
10	3	83	10	3.9	27.	8.9	26.	8.0	28.	3.2	32.	00.0	00.
10	3	83	11	5.1	28.	8.4	26.	7.4	29.	2.6	32.	00.0	00.
10	3	83	12	5.1	28.	8.9	26.	9.1	27.	2.6	28.	00.0	00.
10	3	83	13	3.1	28.	3.4	25.	7.0	26.	2.4	26.	00.0	00.
10	3	83	14	4.1	28.	10.4	25.	11.4	27.	3.0	26.	00.0	00.
10	3	83	15	5.0	28.	10.2	25.	11.3	27.	3.5	28.	00.0	00.
10	3	83	16	6.1	27.	8.4	24.	7.2	26.	1.7	24.	00.0	00.
10	3	83	17	4.7	26.	6.4	24.	4.7	25.	1.4	26.	00.0	00.
10	3	83	18	3.1	26.	4.6	24.	3.7	24.	1.1	17.	00.0	00.
10	3	83	19	2.3	26.	6.0	24.	6.3	24.	1.8	16.	00.0	00.
10	3	83	20	2.8	26.	8.2	26.	8.4	27.	3.3	31.	00.0	00.
10	3	83	21	5.9	27.	8.4	27.	7.9	28.	3.6	32.	00.0	00.
10	3	83	22	5.4	28.	8.6	29.	7.4	20.	4.3	32.	00.0	00.
10	3	83	23	3.6	29.	7.4	29.	5.6	29.	3.6	32.	00.0	00.
10	3	83	24	3.4	29.	5.0	29.	4.8	29.	3.0	32.	00.0	00.
11	3	83	1	3.5	29.	5.4	32.	3.1	36.	2.4	36.	00.0	00.
11	3	83	2	3.1	28.	4.5	33.	1.5	2.	2.1	36.	00.0	00.
11	3	83	3	3.5	30.	5.9	36.	2.4	2.	3.4	2.	00.0	00.
11	3	83	4	1.3	30.	6.4	36.	3.4	3.	3.0	2.	00.0	00.
11	3	83	5	1.5	33.	6.3	36.	4.4	3.	3.6	2.	00.0	00.
11	3	83	6	4.9	1.	6.6	36.	2.9	4.	3.6	2.	00.0	00.
11	3	83	7	5.0	1.	6.4	36.	2.1	3.	3.6	2.	00.0	00.
11	3	83	8	4.1	36.	6.2	36.	3.6	3.	3.1	2.	00.0	00.
11	3	83	9	3.9	1.	5.3	36.	3.5	3.	3.1	2.	00.0	00.
11	3	83	10	3.7	1.	5.6	36.	3.5	4.	3.4	2.	00.0	00.
11	3	83	11	3.1	2.	3.1	36.	2.4	2.	3.1	36.	00.0	00.
11	3	83	12	3.3	1.	3.5	32.	3.2	33.	2.4	36.	00.0	00.
11	3	83	13	3.3	36.	4.0	29.	4.4	30.	2.9	32.	00.0	00.
11	3	83	14	2.9	35.	7.4	29.	6.6	30.	4.5	32.	00.0	00.
11	3	83	15	3.5	31.	8.9	32.	6.9	32.	5.0	32.	00.0	00.
11	3	83	16	5.0	29.	8.1	31.	5.9	32.	4.4	32.	00.0	00.
11	3	83	17	5.5	31.	6.2	31.	4.7	32.	3.3	33.	00.0	00.
11	3	83	18	5.1	31.	5.6	32.	4.0	31.	2.5	32.	00.0	00.
11	3	83	19	5.1	30.	5.2	32.	3.4	29.	1.3	33.	00.0	00.
11	3	83	20	5.1	30.	3.5	32.	1.7	32.	.3	34.	00.0	00.
11	3	83	21	1.8	26.	3.7	33.	.5	3.	.0	37.	00.0	00.
11	3	83	22	.4	28.	4.1	33.	.8	32.	.0	37.	00.0	00.
11	3	83	23	.0	37.	4.3	36.	.9	4.	.0	37.	00.0	00.
11	3	83	24	.0	37.	2.2	36.	.5	8.	.0	37.	00.0	00.
12	3	83	1	.7	8.	2.1	2.	.2	8.	.3	26.	00.0	00.
12	3	83	2	.0	37.	2.6	1.	.3	20.	.4	16.	00.0	00.
12	3	83	3	.0	37.	1.3	6.	.3	11.	.5	14.	00.0	00.
12	3	83	4	.0	37.	.7	2.	.4	14.	.3	16.	00.0	00.
12	3	83	5	.0	37.	.7	4.	.5	9.	.6	16.	00.0	00.
12	3	83	6	.0	37.	1.6	2.	.7	10.	.6	14.	00.0	00.
12	3	83	7	1.1	8.	2.1	16.	.5	11.	.0	16.	00.0	00.
12	3	83	8	1.6	8.	2.3	16.	.8	8.	1.1	14.	00.0	00.
12	3	83	9	.9	8.	2.8	18.	1.1	16.	1.6	16.	00.0	00.
12	3	83	10	.7	9.	3.1	20.	2.1	19.	1.0	16.	00.0	00.
12	3	83	11	.5	9.	4.6	20.	2.7	20.	2.6	18.	00.0	00.
12	3	83	12	1.2	23.	6.4	20.	3.9	21.	2.6	18.	00.0	00.
12	3	83	13	2.9	24.	6.4	20.	4.2	21.	2.7	17.	00.0	00.
12	3	83	14	3.3	24.	6.4	21.	4.0	22.	3.3	17.	00.0	00.
12	3	83	15	3.3	24.	6.4	21.	4.4	24.	2.6	17.	00.0	00.
12	3	83	16	3.1	24.	5.0	20.	3.9	22.	2.1	18.	00.0	00.
12	3	83	17	2.2	26.	5.4	20.	2.0	21.	2.0	18.	00.0	00.
12	3	83	18	2.8	23.	4.6	20.	2.7	21.	2.9	16.	00.0	00.
12	3	83	19	2.7	23.	5.6	20.	3.1	21.	2.0	16.	00.0	00.
12	3	83	20	2.5	22.	5.4	20.	3.2	21.	1.7	17.	00.0	00.
12	3	83	21	2.0	23.	5.4	21.	3.5	22.	2.0	17.	00.0	00.
12	3	83	22	2.3	24.	5.2	21.	3.4	23.	1.7	16.	00.0	00.
12	3	83	23	2.5	25.	6.2	21.	2.9	24.	1.2	17.	00.0	00.
12	3	83	24	3.7	26.	6.2	21.	3.6	23.	1.7	16.	00.0	00.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-RA	DD-RA
13	3	83	1	2.7	27.	5.9	21.	3.1	23.	1.6	16.	00.0	00.
13	3	83	2	2.1	26.	5.2	21.	2.4	22.	1.7	16.	00.0	00.
13	3	83	3	1.9	25.	5.4	21.	3.0	23.	1.0	16.	00.0	00.
13	3	83	4	.9	24.	6.1	21.	3.6	22.	2.1	16.	00.0	00.
13	3	83	5	2.2	26.	5.6	20.	3.7	22.	2.1	17.	00.0	00.
13	3	83	6	1.6	25.	6.2	20.	3.2	21.	2.5	17.	00.0	00.
13	3	83	7	1.7	23.	4.9	20.	2.5	21.	2.3	17.	00.0	00.
13	3	83	8	2.2	22.	5.4	20.	2.5	20.	2.7	17.	00.0	00.
13	3	83	9	3.5	22.	6.9	19.	3.4	21.	3.6	17.	00.0	00.
13	3	83	10	3.7	22.	8.2	20.	4.4	21.	4.3	18.	00.0	00.
13	3	83	11	4.4	22.	3.4	20.	4.8	20.	4.8	17.	00.0	00.
13	3	83	12	4.5	22.	10.4	18.	4.3	20.	5.3	17.	00.0	00.
13	3	83	13	4.7	21.	10.6	17.	4.7	20.	5.3	17.	00.0	00.
13	3	83	14	5.1	20.	10.0	17.	4.8	20.	5.4	17.	00.0	00.
13	3	83	15	5.5	20.	11.6	17.	4.5	19.	5.0	17.	5.4	19.
13	3	83	16	4.8	19.	11.2	17.	4.3	19.	5.2	17.	6.4	19.
13	3	83	17	3.6	19.	9.0	17.	4.1	18.	3.6	16.	5.9	19.
13	3	83	18	2.3	20.	7.9	17.	3.1	18.	3.4	17.	6.7	18.
13	3	83	19	1.9	22.	6.6	18.	2.3	19.	2.6	17.	5.2	18.
13	3	83	20	1.7	22.	7.7	17.	3.2	17.	3.1	17.	3.9	18.
13	3	83	21	2.5	19.	7.4	17.	2.9	18.	3.1	16.	3.7	18.
13	3	83	22	2.3	19.	7.2	17.	3.1	17.	2.8	16.	3.3	18.
13	3	83	23	2.2	18.	6.4	17.	2.7	18.	2.5	16.	4.1	18.
13	3	83	24	1.9	17.	5.9	17.	2.5	17.	2.4	16.	3.7	18.
14	3	83	1	1.7	18.	5.1	16.	1.9	17.	2.2	16.	4.0	18.
14	3	83	2	2.5	17.	5.6	17.	2.2	17.	2.6	16.	3.3	18.
14	3	83	3	2.5	17.	5.7	17.	1.6	17.	2.5	16.	2.7	18.
14	3	83	4	2.3	17.	5.9	17.	1.9	17.	2.3	17.	2.1	18.
14	3	83	5	2.0	16.	5.6	16.	1.3	16.	1.6	16.	2.9	18.
14	3	83	6	2.3	12.	4.9	15.	1.4	16.	1.8	16.	3.1	17.
14	3	83	7	2.0	12.	4.5	14.	1.6	12.	1.0	15.	2.7	17.
14	3	83	8	1.9	15.	4.8	14.	1.6	12.	2.6	15.	2.7	16.
14	3	83	9	2.5	16.	5.1	16.	2.1	16.	3.5	16.	3.3	16.
14	3	83	10	3.1	18.	6.2	16.	2.8	17.	4.1	16.	3.7	15.
14	3	83	11	3.5	18.	7.2	16.	3.4	17.	4.8	16.	4.1	16.
14	3	83	12	3.3	20.	6.9	16.	2.9	17.	3.4	15.	3.9	16.
14	3	83	13	4.3	20.	3.3	17.	5.1	18.	5.4	17.	4.9	18.
14	3	83	14	3.3	19.	8.9	17.	4.0	18.	4.9	17.	5.5	18.
14	3	83	15	2.7	19.	7.2	17.	3.6	17.	4.3	16.	5.2	18.
14	3	83	16	2.3	18.	5.6	16.	3.6	17.	4.4	16.	5.4	18.
14	3	83	17	1.8	18.	4.7	16.	2.9	17.	3.6	16.	5.8	18.
14	3	83	18	2.1	19.	5.9	16.	3.4	18.	2.9	16.	5.5	18.
14	3	83	19	1.9	20.	6.7	18.	3.0	19.	2.4	16.	4.7	18.
14	3	83	20	3.0	21.	6.6	19.	3.6	20.	2.7	16.	4.1	18.
14	3	83	21	2.5	22.	6.1	20.	3.0	20.	3.2	16.	3.4	18.
14	3	83	22	2.7	23.	6.4	20.	3.5	20.	3.6	16.	2.9	18.
14	3	83	23	2.3	22.	6.6	20.	3.2	20.	3.5	16.	3.6	18.
14	3	83	24	2.3	22.	6.3	20.	3.4	19.	3.2	16.	3.9	19.
15	3	83	1	2.1	23.	5.6	20.	2.9	20.	2.9	17.	3.5	19.
15	3	83	2	1.5	22.	5.2	19.	3.5	18.	2.9	16.	3.2	19.
15	3	83	3	1.1	20.	3.5	19.	2.8	19.	2.3	16.	3.4	19.
15	3	83	4	1.7	18.	4.8	17.	2.1	18.	2.3	16.	2.9	19.
15	3	83	5	1.9	17.	2.6	16.	1.4	14.	2.3	16.	2.3	19.
15	3	83	6	1.9	15.	4.7	16.	1.5	15.	2.8	17.	1.7	18.
15	3	83	7	1.5	16.	4.5	16.	1.6	16.	2.8	16.	2.3	16.
15	3	83	8	1.8	18.	4.9	16.	1.8	16.	2.9	17.	1.7	16.
15	3	83	9	1.7	18.	4.2	17.	2.1	17.	2.9	16.	2.1	17.
15	3	83	10	2.1	19.	4.1	18.	2.2	18.	2.9	18.	2.5	16.
15	3	83	11	1.8	19.	4.0	18.	2.1	20.	2.1	18.	2.4	17.
15	3	83	12	1.9	21.	3.4	19.	1.8	14.	1.8	17.	2.6	17.
15	3	83	13	1.7	21.	3.7	19.	1.7	19.	2.1	17.	2.7	17.
15	3	83	14	1.3	20.	4.3	20.	2.5	22.	1.6	18.	2.4	18.
15	3	83	15	2.1	26.	2.6	22.	2.0	22.	.9	24.	2.5	19.
15	3	83	16	1.7	26.	1.8	21.	1.3	20.	1.1	19.	2.3	18.
15	3	83	17	1.2	20.	2.8	17.	2.0	17.	1.9	17.	2.4	19.
15	3	83	18	.9	19.	2.6	18.	1.6	18.	1.9	18.	2.5	20.
15	3	83	19	.6	19.	2.8	13.	1.2	18.	1.7	17.	1.5	22.
15	3	83	20	.6	22.	3.7	20.	1.7	20.	1.5	17.	.9	20.
15	3	83	21	.9	23.	3.6	20.	2.6	19.	1.9	17.	1.8	18.
15	3	83	22	1.1	23.	2.8	21.	2.7	18.	1.3	17.	99.0	99.
15	3	83	23	.9	24.	3.8	22.	2.8	20.	1.1	17.	99.0	99.
15	3	83	24	2.5	26.	3.9	22.	2.8	22.	1.1	18.	99.0	99.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-RA	DD-RA
16	3	83	1	2.2	26.	4.1	22.	2.0	21.	1.1	18.	00.0	00.
16	3	83	2	2.8	26.	3.4	22.	2.3	22.	1.1	18.	00.0	00.
16	3	83	3	2.8	26.	3.1	22.	2.2	23.	.0	18.	00.0	00.
16	3	83	4	2.5	27.	3.6	24.	3.1	24.	.9	17.	00.0	00.
16	3	83	5	1.9	27.	3.7	24.	3.6	26.	1.3	28.	00.0	00.
16	3	83	6	2.0	27.	2.8	24.	1.7	25.	.6	24.	00.0	00.
16	3	83	7	.9	28.	2.1	21.	1.5	25.	.8	28.	00.0	00.
16	3	83	8	1.3	26.	2.5	22.	1.5	24.	.9	18.	00.0	00.
16	3	83	9	1.7	26.	3.6	21.	1.9	24.	1.1	16.	00.0	00.
16	3	83	10	2.3	26.	4.8	21.	3.3	25.	1.5	22.	00.0	00.
16	3	83	11	2.7	26.	5.2	21.	3.9	25.	1.3	20.	00.0	00.
16	3	83	12	2.1	27.	5.4	21.	3.3	24.	1.7	18.	00.0	00.
16	3	83	13	1.7	26.	4.3	21.	2.2	23.	1.5	17.	00.0	00.
16	3	83	14	2.1	25.	3.2	22.	2.0	21.	1.5	16.	00.0	00.
16	3	83	15	1.7	21.	3.5	20.	2.1	20.	2.1	18.	00.0	00.
16	3	83	16	1.5	22.	2.9	20.	2.0	20.	1.5	17.	00.0	00.
16	3	83	17	1.6	22.	3.3	24.	3.5	24.	.0	26.	00.0	00.
16	3	83	18	1.6	26.	2.6	26.	2.1	26.	1.2	32.	00.0	00.
16	3	83	19	2.3	28.	1.3	26.	.9	21.	.9	26.	00.0	00.
16	3	83	20	1.3	27.	1.9	20.	.9	16.	1.1	16.	00.0	00.
16	3	83	21	.5	32.	2.2	13.	1.4	16.	1.4	18.	00.0	00.
16	3	83	22	.0	37.	2.1	12.	1.6	16.	1.4	17.	00.0	00.
16	3	83	23	.0	37.	3.9	21.	2.6	20.	1.5	16.	00.0	00.
16	3	83	24	1.5	24.	3.9	22.	2.4	24.	.0	17.	00.0	00.
17	3	83	1	1.9	26.	3.0	21.	1.8	24.	.9	17.	00.0	00.
17	3	83	2	1.7	26.	2.9	18.	.0	16.	1.1	17.	00.0	00.
17	3	83	3	1.1	21.	3.0	19.	1.1	19.	1.4	16.	00.0	00.
17	3	83	4	.5	0.	3.7	18.	1.8	17.	2.2	17.	00.0	00.
17	3	83	5	.6	15.	3.0	17.	2.0	17.	2.5	16.	00.0	00.
17	3	83	6	.7	18.	4.9	17.	2.1	16.	2.6	16.	00.0	00.
17	3	83	7	1.7	17.	5.8	16.	2.2	17.	2.8	16.	00.0	00.
17	3	83	8	2.9	17.	5.8	16.	2.3	17.	3.1	16.	00.0	00.
17	3	83	9	3.3	17.	6.6	16.	2.3	17.	3.6	17.	00.0	00.
17	3	83	10	3.1	18.	7.2	16.	2.6	18.	4.6	17.	00.0	00.
17	3	83	11	3.5	15.	7.2	16.	2.8	16.	4.6	17.	00.0	00.
17	3	83	12	2.9	17.	8.4	16.	3.3	16.	4.5	17.	00.0	00.
17	3	83	13	4.3	17.	9.0	16.	3.0	17.	4.5	16.	00.0	00.
17	3	83	14	3.7	18.	9.4	17.	4.3	18.	4.2	16.	00.0	00.
17	3	83	15	3.9	18.	8.6	16.	4.1	18.	4.1	16.	00.0	00.
17	3	83	16	2.1	18.	8.4	17.	3.6	18.	4.1	16.	00.0	00.
17	3	83	17	3.4	19.	8.3	13.	3.0	19.	3.7	16.	00.0	00.
17	3	83	18	3.1	19.	8.6	17.	3.6	19.	3.1	16.	00.0	00.
17	3	83	19	2.7	19.	8.0	18.	3.4	18.	2.0	17.	00.0	00.
17	3	83	20	2.1	18.	6.6	17.	3.8	18.	2.0	16.	00.0	00.
17	3	83	21	2.4	18.	5.9	17.	3.1	18.	2.6	16.	00.0	00.
17	3	83	22	2.5	18.	4.9	18.	3.0	18.	2.2	16.	00.0	00.
17	3	83	23	2.4	18.	4.6	19.	2.9	18.	1.9	16.	00.0	00.
17	3	83	24	.6	19.	3.0	19.	2.1	19.	1.5	16.	00.0	00.
18	3	83	1	1.3	20.	3.1	20.	1.4	20.	1.3	16.	00.0	00.
18	3	83	2	.5	22.	3.1	21.	2.1	20.	1.1	16.	00.0	00.
18	3	83	3	1.0	26.	2.6	21.	1.6	20.	1.1	16.	00.0	00.
18	3	83	4	1.4	27.	2.8	20.	1.1	20.	1.1	16.	00.0	00.
18	3	83	5	1.1	24.	3.2	20.	1.7	20.	1.3	16.	00.0	00.
18	3	83	6	1.1	24.	2.7	19.	1.7	18.	1.4	17.	00.0	00.
18	3	83	7	1.0	23.	2.6	19.	1.3	19.	1.1	17.	00.0	00.
18	3	83	8	.9	22.	2.9	19.	1.8	19.	1.5	16.	00.0	00.
18	3	83	9	.8	20.	3.4	20.	1.9	20.	1.7	16.	00.0	00.
18	3	83	10	1.5	22.	2.9	20.	1.5	20.	1.4	17.	00.0	00.
18	3	83	11	2.1	22.	4.2	20.	1.7	20.	1.4	16.	00.0	00.
18	3	83	12	1.5	23.	4.4	21.	2.3	20.	1.3	16.	00.0	00.
18	3	83	13	1.1	24.	4.6	21.	3.1	22.	1.2	16.	00.0	00.
18	3	83	14	1.7	25.	4.5	22.	2.2	21.	1.3	17.	00.0	00.
18	3	83	15	2.7	26.	3.9	21.	2.0	21.	1.3	16.	00.0	00.
18	3	83	16	2.9	26.	4.0	20.	2.2	20.	1.5	16.	00.0	00.
18	3	83	17	2.1	26.	4.6	20.	1.9	19.	1.8	18.	00.0	00.
18	3	83	18	1.5	22.	4.5	21.	2.6	21.	.9	16.	00.0	00.
18	3	83	19	1.7	24.	4.1	21.	2.3	22.	1.2	20.	00.0	00.
18	3	83	20	2.9	25.	4.4	21.	3.4	22.	1.5	18.	00.0	00.
18	3	83	21	2.2	25.	5.4	20.	2.8	21.	1.9	18.	00.0	00.
18	3	83	22	1.5	26.	6.6	20.	3.1	20.	2.1	17.	00.0	00.
18	3	83	23	2.4	25.	4.3	21.	3.1	21.	2.0	17.	00.0	00.
18	3	83	24	2.2	24.	5.7	21.	3.7	21.	2.1	16.	00.0	00.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-RA	DD-RA
19	3	83	1	1.7	24.	5.4	20.	3.2	21.	2.2	16.	00.0	00.
19	3	83	2	1.9	23.	4.6	20.	2.5	19.	2.1	17.	00.0	00.
19	3	83	3	2.5	22.	3.5	19.	1.6	20.	1.6	17.	00.0	00.
19	3	83	4	2.3	21.	3.1	17.	.7	19.	2.0	17.	00.0	00.
19	3	83	5	2.2	21.	.0	18.	.4	20.	1.1	16.	00.0	00.
19	3	83	6	1.2	22.	1.5	4.	.4	3.	.7	8.	00.0	00.
19	3	83	7	1.3	18.	2.6	4.	2.4	6.	.8	6.	00.0	00.
19	3	83	8	.9	10.	2.5	3.	2.6	6.	1.1	3.	00.0	00.
19	3	83	9	1.7	7.	3.3	2.	2.4	6.	1.5	7.	00.0	00.
19	3	83	10	1.7	7.	3.0	3.	3.1	5.	1.6	3.	00.0	00.
19	3	83	11	1.5	6.	4.1	3.	3.6	6.	2.1	2.	00.0	00.
19	3	83	12	1.9	5.	4.1	2.	4.3	5.	2.1	3.	00.0	00.
19	3	83	13	2.8	6.	4.6	3.	4.9	7.	1.8	3.	00.0	00.
19	3	83	14	3.1	4.	4.3	3.	4.7	6.	2.1	2.	00.0	00.
19	3	83	15	3.5	4.	4.5	3.	4.0	6.	2.1	2.	00.0	00.
19	3	83	16	2.7	4.	4.8	3.	5.4	6.	2.3	3.	00.0	00.
19	3	83	17	3.5	4.	4.9	3.	5.4	6.	2.3	3.	00.0	00.
19	3	83	18	3.7	4.	4.0	3.	5.3	5.	1.8	3.	00.0	00.
19	3	83	19	3.0	5.	4.1	3.	3.9	6.	1.4	7.	00.0	00.
19	3	83	20	3.3	4.	4.0	4.	3.6	7.	1.1	4.	00.0	00.
19	3	83	21	2.5	4.	3.5	4.	2.8	7.	.5	6.	00.0	00.
19	3	83	22	1.9	4.	3.6	6.	1.7	6.	.6	34.	00.0	00.
19	3	83	23	1.3	6.	3.3	4.	2.1	6.	.7	33.	00.0	00.
19	3	83	24	.6	8.	3.0	4.	1.4	6.	.7	12.	00.0	00.
20	3	83	1	.0	37.	4.3	6.	1.1	7.	1.1	12.	00.0	00.
20	3	83	2	.5	5.	3.1	6.	1.6	8.	1.4	15.	00.0	00.
20	3	83	3	1.5	10.	2.2	8.	1.1	8.	1.1	13.	00.0	00.
20	3	83	4	1.7	10.	2.3	7.	1.6	7.	1.6	16.	00.0	00.
20	3	83	5	1.5	8.	2.4	8.	1.7	7.	.9	17.	00.0	00.
20	3	83	6	1.6	11.	3.2	8.	1.6	8.	1.1	18.	00.0	00.
20	3	83	7	3.1	9.	2.9	9.	1.3	8.	1.4	18.	00.0	00.
20	3	83	8	2.1	9.	3.7	12.	2.7	11.	2.6	17.	00.0	00.
20	3	83	9	1.5	9.	3.9	12.	3.1	12.	2.8	16.	00.0	00.
20	3	83	10	.6	10.	5.4	14.	3.3	12.	3.4	14.	00.0	00.
20	3	83	11	.9	5.	4.8	12.	3.1	12.	4.1	15.	00.0	00.
20	3	83	12	3.5	14.	4.8	14.	2.7	12.	3.9	15.	00.0	00.
20	3	83	13	3.5	14.	4.3	14.	2.7	12.	3.9	14.	00.0	00.
20	3	83	14	3.7	14.	5.6	16.	3.6	24.	3.9	15.	00.0	00.
20	3	83	15	4.1	16.	5.0	20.	2.3	21.	3.2	16.	00.0	00.
20	3	83	16	3.9	13.	6.6	18.	3.5	21.	3.5	16.	00.0	00.
20	3	83	17	4.1	14.	6.9	18.	3.5	20.	4.6	17.	00.0	00.
20	3	83	18	2.9	17.	7.4	18.	3.3	20.	3.6	17.	00.0	00.
20	3	83	19	2.7	18.	7.3	17.	3.2	19.	4.3	16.	00.0	00.
20	3	83	20	4.2	19.	8.0	17.	3.7	17.	3.9	16.	00.0	00.
20	3	83	21	2.6	20.	8.4	16.	3.5	16.	4.0	16.	00.0	00.
20	3	83	22	00.0	00.	9.8	16.	3.3	16.	4.4	16.	00.0	00.
20	3	83	23	00.0	00.	7.8	16.	2.8	14.	3.7	15.	00.0	00.
20	3	83	24	00.0	00.	7.4	15.	2.5	14.	3.6	15.	00.0	00.
21	3	83	1	00.0	00.	7.6	14.	2.4	14.	3.4	15.	00.0	00.
21	3	83	2	00.0	00.	6.4	15.	2.6	13.	3.6	16.	00.0	00.
21	3	83	3	00.0	00.	6.9	14.	2.5	13.	3.4	16.	00.0	00.
21	3	83	4	00.0	00.	6.4	14.	3.0	13.	2.9	16.	00.0	00.
21	3	83	5	00.0	00.	6.3	14.	2.9	12.	3.0	15.	00.0	00.
21	3	83	6	00.0	00.	5.9	15.	2.2	13.	3.1	16.	00.0	00.
21	3	83	7	00.0	00.	6.1	15.	2.0	12.	2.9	16.	00.0	00.
21	3	83	8	00.0	00.	6.9	16.	2.5	14.	2.4	16.	00.0	00.
21	3	83	9	00.0	00.	4.5	20.	3.1	24.	1.6	16.	00.0	00.
21	3	83	10	00.0	00.	5.1	24.	3.9	24.	1.3	20.	00.0	00.
21	3	83	11	00.0	00.	5.6	24.	4.5	25.	2.0	28.	00.0	00.
21	3	83	12	00.0	00.	6.0	24.	5.0	25.	2.5	28.	00.0	00.
21	3	83	13	00.0	00.	5.6	21.	4.3	22.	2.5	20.	00.0	00.
21	3	83	14	00.0	00.	6.9	21.	4.7	21.	2.9	17.	00.0	00.
21	3	83	15	00.0	00.	7.0	20.	3.3	20.	3.3	18.	00.0	00.
21	3	83	16	00.0	00.	6.6	19.	3.5	21.	3.5	18.	00.0	00.
21	3	83	17	00.0	00.	8.9	17.	4.1	18.	4.1	16.	00.0	00.
21	3	83	18	00.0	00.	8.2	17.	3.6	17.	3.4	16.	00.0	00.
21	3	83	19	00.0	00.	7.6	16.	3.6	18.	2.4	16.	00.0	00.
21	3	83	20	00.0	00.	7.9	16.	2.6	17.	3.1	16.	00.0	00.
21	3	83	21	00.0	00.	6.9	14.	2.3	14.	2.8	14.	00.0	00.
21	3	83	22	00.0	00.	5.9	13.	3.1	12.	3.4	14.	00.0	00.
21	3	83	23	00.0	00.	6.9	14.	3.6	12.	4.3	15.	00.0	00.
21	3	83	24	00.0	00.	7.4	14.	3.4	12.	4.7	14.	00.0	00.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-RA	DD-RA
22	3	83	1	00.0	00.	6.4	13.	3.0	12.	4.5	14.	00.0	00.
22	3	83	2	00.0	00.	7.2	12.	3.1	12.	4.4	14.	00.0	00.
22	3	83	3	00.0	00.	6.9	14.	2.3	13.	3.2	15.	00.0	00.
22	3	83	4	00.0	00.	4.6	19.	2.5	18.	1.4	16.	00.0	00.
22	3	83	5	00.0	00.	5.3	20.	2.9	21.	1.6	16.	00.0	00.
22	3	83	6	00.0	00.	6.2	22.	3.7	24.	1.2	16.	00.0	00.
22	3	83	7	00.0	00.	5.4	21.	3.4	22.	1.7	17.	00.0	00.
22	3	83	8	00.0	00.	4.7	20.	2.6	21.	1.7	16.	00.0	00.
22	3	83	9	00.0	00.	4.9	20.	3.5	21.	1.6	18.	00.0	00.
22	3	83	10	00.0	00.	6.4	20.	4.1	22.	2.1	18.	00.0	00.
22	3	83	11	00.0	00.	5.4	20.	3.9	22.	2.6	17.	00.0	00.
22	3	83	12	00.0	00.	5.6	20.	3.7	22.	2.9	18.	00.0	00.
22	3	83	13	00.0	00.	6.0	19.	4.0	22.	3.3	17.	00.0	00.
22	3	83	14	00.0	00.	5.3	20.	3.0	21.	2.7	17.	00.0	00.
22	3	83	15	00.0	00.	4.6	22.	3.2	20.	2.1	17.	00.0	00.
22	3	83	16	00.0	00.	3.6	20.	2.3	20.	2.5	18.	00.0	00.
22	3	83	17	00.0	00.	2.1	17.	1.1	18.	1.5	18.	00.0	00.
22	3	83	18	00.0	00.	1.4	16.	.8	11.	1.1	14.	00.0	00.
22	3	83	19	00.0	00.	1.4	10.	1.1	12.	1.3	16.	00.0	00.
22	3	83	20	00.0	00.	2.1	4.	1.8	4.	.7	6.	00.0	00.
22	3	83	21	00.0	00.	1.1	4.	1.4	4.	.4	34.	00.0	00.
22	3	83	22	00.0	00.	1.3	36.	1.1	4.	.6	33.	00.0	00.
22	3	83	23	00.0	00.	3.1	36.	2.1	3.	1.1	34.	00.0	00.
22	3	83	24	00.0	00.	3.3	36.	1.6	2.	2.1	32.	00.0	00.
23	3	83	1	00.0	00.	3.1	36.	1.7	3.	1.0	33.	00.0	00.
23	3	83	2	00.0	00.	3.1	36.	1.8	36.	1.8	33.	00.0	00.
23	3	83	3	00.0	00.	3.3	32.	1.7	33.	2.0	33.	00.0	00.
23	3	83	4	00.0	00.	3.9	31.	2.6	32.	1.9	33.	00.0	00.
23	3	83	5	00.0	00.	4.4	32.	3.1	33.	2.8	32.	00.0	00.
23	3	83	6	00.0	00.	3.6	32.	2.1	32.	1.9	33.	00.0	00.
23	3	83	7	00.0	00.	3.8	31.	2.6	32.	2.1	34.	00.0	00.
23	3	83	8	00.0	00.	4.4	32.	3.1	32.	2.5	33.	00.0	00.
23	3	83	9	00.0	00.	4.1	30.	3.3	31.	2.3	36.	00.0	00.
23	3	83	10	00.0	00.	4.2	29.	3.6	30.	2.8	33.	00.0	00.
23	3	83	11	00.0	00.	4.6	29.	3.9	30.	3.2	32.	00.0	00.
23	3	83	12	00.0	00.	4.8	28.	4.6	29.	3.3	32.	00.0	00.
23	3	83	13	00.0	00.	5.9	29.	4.9	29.	3.7	32.	00.0	00.
23	3	83	14	3.9	28.	5.6	29.	4.2	29.	3.3	32.	00.0	00.
23	3	83	15	4.1	27.	4.1	28.	3.7	29.	2.9	32.	00.0	00.
23	3	83	16	3.5	28.	3.0	29.	4.1	26.	2.5	32.	00.0	00.
23	3	83	17	2.1	30.	2.4	24.	1.7	24.	1.1	24.	00.0	00.
23	3	83	18	.0	37.	2.1	22.	1.4	20.	1.1	17.	00.0	00.
23	3	83	19	.0	37.	1.9	17.	.5	16.	1.3	16.	00.0	00.
23	3	83	20	1.1	8.	2.3	19.	1.7	17.	1.5	17.	00.0	00.
23	3	83	21	1.1	6.	1.9	16.	1.1	16.	1.4	17.	00.0	00.
23	3	83	22	1.2	8.	1.8	14.	1.9	14.	1.6	17.	00.0	00.
23	3	83	23	1.7	8.	2.1	12.	1.9	13.	1.1	16.	00.0	00.
23	3	83	24	2.1	10.	2.5	13.	1.8	14.	1.6	14.	00.0	00.
24	3	83	1	2.8	7.	2.6	12.	1.9	12.	2.1	16.	00.0	00.
24	3	83	2	2.5	8.	3.6	10.	1.4	8.	1.5	18.	00.0	00.
24	3	83	3	2.6	8.	3.5	5.	1.8	10.	2.3	12.	00.0	00.
24	3	83	4	3.3	9.	4.5	6.	1.9	8.	2.2	12.	00.0	00.
24	3	83	5	3.7	8.	4.1	6.	2.1	8.	2.6	12.	00.0	00.
24	3	83	6	4.1	8.	4.7	6.	3.6	8.	2.6	12.	00.0	00.
24	3	83	7	4.5	8.	5.9	6.	5.0	7.	2.7	11.	00.0	00.
24	3	83	8	4.5	8.	6.8	6.	5.9	6.	2.1	8.	00.0	00.
24	3	83	9	6.1	7.	7.2	4.	6.4	7.	2.3	8.	00.0	00.
24	3	83	10	5.5	8.	6.9	4.	5.3	7.	2.1	8.	00.0	00.
24	3	83	11	4.8	8.	6.1	4.	5.2	7.	1.9	8.	00.0	00.
24	3	83	12	3.5	8.	6.2	4.	4.8	6.	1.6	6.	00.0	00.
24	3	83	13	4.8	8.	5.6	4.	4.9	7.	1.9	6.	00.0	00.
24	3	83	14	5.0	7.	5.9	4.	5.3	7.	2.1	6.	00.0	00.
24	3	83	15	5.1	8.	5.4	4.	4.7	7.	1.9	7.	00.0	00.
24	3	83	16	5.0	8.	5.6	4.	5.1	7.	1.6	6.	00.0	00.
24	3	83	17	4.3	7.	6.1	4.	5.6	7.	1.6	6.	00.0	00.
24	3	83	18	3.5	8.	5.4	5.	5.2	7.	2.0	8.	00.0	00.
24	3	83	19	4.9	8.	5.1	5.	5.0	7.	1.7	8.	00.0	00.
24	3	83	20	4.9	8.	5.6	6.	5.1	7.	1.3	8.	00.0	00.
24	3	83	21	4.5	8.	5.9	6.	4.0	7.	1.5	8.	00.0	00.
24	3	83	22	4.6	9.	5.6	6.	3.4	7.	1.9	10.	00.0	00.
24	3	83	23	3.7	9.	4.5	6.	3.1	7.	2.0	11.	00.0	00.
24	3	83	24	3.8	9.	3.5	6.	2.6	8.	2.9	13.	00.0	00.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-PA	DD-PA
25	3	83	1	2.3	10.	5.3	10.	3.0	11.	3.4	14.	00.0	00.
25	3	83	2	5.7	14.	8.6	14.	3.8	16.	4.4	16.	00.0	00.
25	3	83	3	3.5	20.	10.2	18.	4.8	21.	4.5	17.	00.0	00.
25	3	83	4	3.9	21.	10.2	19.	5.4	21.	4.4	16.	00.0	00.
25	3	83	5	3.3	22.	11.6	20.	7.2	22.	4.9	16.	00.0	00.
25	3	83	6	4.3	22.	11.4	20.	3.9	22.	4.5	16.	00.0	00.
25	3	83	7	5.2	23.	11.9	21.	3.4	24.	4.3	16.	00.0	00.
25	3	83	8	5.1	23.	14.3	21.	10.4	24.	4.1	18.	00.0	00.
25	3	83	9	5.5	24.	14.1	22.	12.0	26.	3.6	18.	00.0	00.
25	3	83	10	6.6	25.	12.4	23.	12.8	26.	3.4	20.	00.0	00.
25	3	83	11	5.1	25.	11.4	24.	12.4	26.	3.4	22.	00.0	00.
25	3	83	12	7.5	26.	9.4	24.	11.4	27.	2.6	22.	00.0	00.
25	3	83	13	6.9	27.	8.9	24.	10.4	26.	2.9	24.	00.0	00.
25	3	83	14	6.5	27.	8.0	24.	9.3	26.	2.4	26.	00.0	00.
25	3	83	15	5.7	27.	7.9	26.	9.4	27.	2.6	26.	00.0	00.
25	3	83	16	5.2	27.	6.0	26.	6.7	27.	1.9	28.	00.0	00.
25	3	83	17	3.4	27.	5.6	25.	6.9	27.	1.7	24.	00.0	00.
25	3	83	18	4.3	27.	5.4	26.	5.9	27.	1.7	26.	00.0	00.
25	3	83	19	3.9	27.	4.8	26.	5.4	28.	1.3	24.	00.0	00.
25	3	83	20	3.6	27.	4.2	24.	4.6	27.	1.1	28.	00.0	00.
25	3	83	21	3.2	27.	3.4	27.	3.0	28.	1.3	32.	00.0	00.
25	3	83	22	2.4	27.	3.0	23.	2.6	28.	1.6	32.	00.0	00.
25	3	83	23	1.9	27.	1.9	29.	1.1	29.	1.3	32.	00.0	00.
25	3	83	24	1.4	29.	1.8	29.	.8	29.	1.2	33.	00.0	00.
26	3	83	1	1.4	28.	1.7	28.	1.1	30.	1.1	32.	00.0	00.
26	3	83	2	1.7	27.	1.4	26.	.5	31.	.9	33.	00.0	00.
26	3	83	3	1.3	27.	1.1	28.	.8	28.	.7	32.	00.0	00.
26	3	83	4	.6	30.	1.6	26.	.9	22.	.4	29.	00.0	00.
26	3	83	5	.5	30.	2.4	26.	.5	20.	.4	16.	00.0	00.
26	3	83	6	.0	37.	2.5	29.	.5	22.	.4	16.	00.0	00.
26	3	83	7	.0	37.	2.9	28.	1.4	24.	.5	14.	00.0	00.
26	3	83	8	.0	37.	2.4	28.	1.5	24.	.8	32.	00.0	00.
26	3	83	9	.0	37.	4.6	26.	4.0	26.	1.3	28.	00.0	00.
26	3	83	10	.0	37.	5.4	24.	6.3	26.	2.1	26.	00.0	00.
26	3	83	11	2.7	27.	5.3	25.	6.4	26.	2.6	24.	00.0	00.
26	3	83	12	4.6	27.	5.2	24.	6.0	26.	2.5	24.	00.0	00.
26	3	83	13	4.5	23.	5.2	22.	6.9	25.	2.1	24.	00.0	00.
26	3	83	14	4.1	28.	5.2	21.	3.7	26.	2.1	26.	00.0	00.
26	3	83	15	3.7	25.	5.6	20.	3.7	21.	2.9	18.	00.0	00.
26	3	83	16	3.7	27.	4.9	20.	2.6	20.	2.5	17.	00.0	00.
26	3	83	17	2.9	24.	5.2	18.	2.3	20.	2.4	18.	00.0	00.
26	3	83	18	2.9	21.	6.4	18.	2.6	19.	2.5	17.	00.0	00.
26	3	83	19	2.3	21.	4.5	17.	1.8	18.	1.9	16.	00.0	00.
26	3	83	20	1.9	17.	2.8	18.	1.4	19.	1.7	17.	00.0	00.
26	3	83	21	1.9	17.	2.4	18.	1.1	18.	1.3	18.	00.0	00.
26	3	83	22	1.5	17.	4.2	18.	1.3	18.	1.3	17.	00.0	00.
26	3	83	23	1.5	17.	4.1	19.	1.9	20.	1.3	16.	00.0	00.
26	3	83	24	1.3	17.	5.0	20.	2.9	24.	1.5	16.	00.0	00.
27	3	83	1	.8	20.	4.6	21.	2.8	24.	1.5	16.	00.0	00.
27	3	83	2	.6	21.	4.9	21.	3.4	21.	2.0	16.	00.0	00.
27	3	83	3	1.5	20.	4.8	18.	2.1	21.	2.3	16.	00.0	00.
27	3	83	4	1.7	21.	5.2	19.	2.1	21.	1.9	16.	00.0	00.
27	3	83	5	1.6	21.	5.4	19.	2.9	21.	2.2	17.	00.0	00.
27	3	83	6	1.3	20.	6.2	20.	3.8	22.	2.1	16.	00.0	00.
27	3	83	7	2.1	22.	6.0	20.	4.1	22.	2.2	16.	00.0	00.
27	3	83	8	2.2	24.	5.4	21.	3.3	22.	1.9	16.	00.0	00.
27	3	83	9	2.5	23.	5.4	21.	4.0	22.	2.1	16.	00.0	00.
27	3	83	10	1.9	23.	7.4	20.	5.4	24.	2.6	17.	00.0	00.
27	3	83	11	2.9	22.	6.0	21.	4.6	23.	2.1	16.	00.0	00.
27	3	83	12	2.9	25.	5.6	23.	5.6	24.	2.1	17.	00.0	00.
27	3	83	13	3.3	26.	6.3	21.	4.6	23.	2.4	19.	00.0	00.
27	3	83	14	4.2	27.	4.1	22.	2.1	25.	1.6	24.	00.0	00.
27	3	83	15	3.5	27.	5.1	20.	2.9	20.	2.5	18.	00.0	00.
27	3	83	16	2.9	25.	5.4	19.	3.0	20.	2.9	18.	00.0	00.
27	3	83	17	2.8	22.	5.2	19.	2.5	20.	3.1	16.	00.0	00.
27	3	83	18	2.9	19.	4.9	17.	1.9	16.	2.9	15.	00.0	00.
27	3	83	19	2.1	17.	5.2	15.	1.5	13.	2.3	16.	00.0	00.
27	3	83	20	1.8	15.	4.2	14.	.9	12.	1.6	16.	00.0	00.
27	3	83	21	1.5	13.	4.6	14.	1.8	12.	1.7	14.	00.0	00.
27	3	83	22	1.9	14.	4.1	14.	2.1	11.	2.1	14.	00.0	00.
27	3	83	23	2.1	13.	4.6	12.	2.9	11.	2.5	14.	00.0	00.
27	3	83	24	2.5	12.	4.1	12.	1.9	11.	2.6	14.	00.0	00.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-PA	DD-PA
28	3	83	1	2.1	12.	4.2	11.	2.1	11.	2.7	14.	00.0	00.
28	3	83	2	2.9	12.	4.1	10.	2.4	11.	2.9	13.	00.0	00.
28	3	83	3	3.1	11.	4.4	10.	2.3	11.	2.3	12.	00.0	00.
28	3	83	4	3.5	11.	4.3	11.	2.6	11.	3.1	14.	00.0	00.
28	3	83	5	3.3	11.	4.4	9.	3.0	11.	2.8	14.	00.0	00.
28	3	83	6	3.3	11.	4.9	9.	2.5	11.	2.9	12.	00.0	00.
28	3	83	7	3.6	10.	4.6	9.	2.1	10.	3.2	12.	00.0	00.
28	3	83	8	3.3	9.	4.3	9.	2.3	10.	3.0	12.	00.0	00.
28	3	83	9	4.3	9.	4.9	10.	2.3	10.	2.9	12.	00.0	00.
28	3	83	10	4.1	9.	5.2	9.	2.9	9.	3.1	12.	00.0	00.
28	3	83	11	4.5	10.	5.3	8.	3.1	10.	3.1	12.	00.0	00.
28	3	83	12	4.7	11.	5.4	9.	3.1	10.	3.9	12.	00.0	00.
28	3	83	13	4.7	11.	5.6	9.	2.6	11.	3.8	13.	00.0	00.
28	3	83	14	3.7	10.	5.3	10.	2.7	10.	2.9	12.	00.0	00.
28	3	83	15	3.3	11.	4.4	10.	2.9	11.	2.9	13.	00.0	00.
28	3	83	16	1.9	11.	2.1	12.	1.8	11.	1.3	16.	00.0	00.
28	3	83	17	1.5	8.	2.6	8.	1.5	9.	1.7	14.	00.0	00.
28	3	83	18	1.8	8.	2.8	10.	2.1	11.	1.6	15.	00.0	00.
28	3	83	19	1.7	9.	2.5	9.	1.6	10.	1.4	14.	00.0	00.
28	3	83	20	2.1	10.	2.6	10.	1.1	8.	1.5	14.	00.0	00.
28	3	83	21	2.0	8.	3.2	12.	1.4	11.	1.9	14.	00.0	00.
28	3	83	22	1.3	10.	2.5	6.	1.4	8.	1.9	12.	00.0	00.
28	3	83	23	1.5	9.	2.5	6.	1.7	8.	1.5	12.	00.0	00.
28	3	83	24	1.7	9.	2.7	6.	1.3	8.	1.9	12.	00.0	00.
29	3	83	1	1.6	9.	2.5	6.	1.2	9.	1.3	12.	00.0	00.
29	3	83	2	1.7	9.	3.4	6.	1.4	8.	1.6	12.	00.0	00.
29	3	83	3	1.7	9.	3.7	6.	1.5	8.	1.7	12.	00.0	00.
29	3	83	4	1.6	10.	3.5	5.	1.9	7.	1.2	12.	00.0	00.
29	3	83	5	1.9	8.	3.4	5.	3.0	7.	1.4	8.	00.0	00.
29	3	83	6	2.9	8.	3.8	6.	2.6	8.	2.1	11.	00.0	00.
29	3	83	7	3.3	8.	4.3	6.	2.7	8.	2.4	12.	00.0	00.
29	3	83	8	3.2	8.	00.0	00.	00.0	00.	1.9	17.	00.0	00.
29	3	83	9	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	10	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	11	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	12	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	13	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	14	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	15	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	16	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	17	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	18	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	19	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	20	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	21	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	22	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	23	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
29	3	83	24	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	1	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	2	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	3	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	4	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	5	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	6	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	7	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	8	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	9	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	10	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	11	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	12	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	13	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	14	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	15	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	16	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	17	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	18	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	19	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	20	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	21	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	22	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	23	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
30	3	83	24	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.

				FF-SA	DD-SA	FF-RA	DD-RA	FF-KL	DD-KL	FF-LI	DD-LI	FF-BA	DD-BA
31	3	83	1	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	2	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	3	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	4	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	5	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	6	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	7	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	8	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	9	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	10	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	11	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	12	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	13	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	14	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	15	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	16	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	17	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	18	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	19	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	20	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	21	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	22	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	23	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.
31	3	83	24	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.	00.0	00.



NORSK INSTITUTT FOR LUFTFORSKNING

(NORGES TEKNISK-NATURVITENSKAPELIGE FORSKNINGSRÅD)
POSTBOKS 130, 2001 LILLESTRØM
ELVEGT. 52.

TLF. (02) 71 41 70

RAPPORTTYPE Oppdragsrapport	RAPPORT NR. OR 32/83	ISBN--82-7247- 396-8
DATO MAI 1983	ANSV.SIGN. B.Ottar	ANT. SIDER 51
TITTEL Vindobservasjoner fra Gøteborg 28.jan. - 29.mars 1983	PROSJEKTLEDER B. Sivertsen	
	NILU PROSJEKT NR. 0-8248	
FORFATTER(E) Bjarne Sivertsen	TILGJENGELIGHET** A	
	OPPDRAKSGIVERS REF.	
OPPDRAKSGIVER Gøteborgsregionens Kommunalförbund		
3 STIKKORD (å maks. 20 anslag) Vindmålinger	Statistisk bearbeid.	Gøteborg
REFERAT (maks. 300 anslag, 5-10 linjer) Vindobservasjoner fra 10 m høye master på 5 målesteder i Gøteborg i februar-mars 1983, viser en tydelig kanalisering i dalgangene ned mot Gøteborg sentrum.		
TITLE Wind observations in Gothenburg, 28 Jan-29 Mar 1983.		
ABSTRACT (max. 300 characters, 5-10 lines. Wind observations taken continuously at 10 m masts at 5 locations in the Gothenburg area, show a clear channeling of the wind along the valley axis down towards the city centre.		

**Kategorier: Åpen - kan bestilles fra NILU A
Må bestilles gjennom oppdragsgiver B
Kan ikke utleveres C