

9. klasse 1995

SÆROPPGAVE

i matematikk

av Stian Søiland

Statistik over

modem bruk

© Stian Søiland 1995

Innledning

Et modem er et apparat som tilkobles en datamaskin. Ved hjelp av dette kan datamaskinen kommunisere med andre datamaskiner med modem. Modemet benytter en vanlige telefonlinje, f.eks. den en allerede har, og en modem "samttale" koster like mye som en annen telefonsamtale.

I denne oppgaven har jeg tatt for meg hvor mye penger som blir brukt til slike modemopptringinger. Jeg bruker modem daglig, og det er derfor det hele kan komme opp i en sum som vil bli presentert senere. Det finnes folk som har opplevd å brukt over 100.000 kroner i løpet av et år til modembruk. Er det rart Telenor har råd til å sette ned prisene?

Logg

Loggen viser alle oppringningene med modem fra 25. september til 13. november. De er sortert etter oppringningens dato og tidspunkt. Videre er det regnet ut tid brukt for hver oppregning, her er det lagt til 20 sekunder for oppkoblingstid, som ikke registreres av modemet (modemene må "håndhilse" på hverandre først).

Deretter er det blitt regnet ut antall brukte tellerskritt, dette er skjult fra loggen av plasshensyn, utregning av disse gjøres ved å dele tid brukt med tellerskrittets varighet. Tellerskrittet er avhengig av hvilken takstsone man ringer til. I 1994 var det disse takstene som gjaldt:

Normal takst (07-22 hverdag)	Redusert takst (22-07 hverdager og hele lørdag/søndag)
Lokaltakst 3 minutter	9 minutter
Nærtakst 90 sekunder	3 minutter
Fjerntakst 60 sekunder	60 sekunder

Prisen for hver oppringning har blitt utregnet, og summert etter tidsrom i loggen.

Det er i tillegg blitt regnet ut aktive dager (hvor mange dager modemet har vært i bruk), og gjennomsnittsbruk av penger og tid er blitt regnet ut for både aktive og totale dager, for dag, uke og måned.

Systemene og bruken

Pengebruken: BBS Scandinavia skiller seg ut med over 150 kroner for perioden. På 2. plass finner vi Norway, over 100 kroner mindre. Trekker vi her inn tidsbruken ser vi har på Norway har vi brukt nesten like mye tid som på BBS Scandinavia, men at altså pengeforbruket her er tre ganger så stort. BBS Scandinavia ligger i Randaberg kommune, altså innenfor nærtaksten. Norway ligger innenfor Stavanger kommune, altså lokaltakst. En sammenslåing av disse to kommunene ville døre til reduserte priser (men økt bruk) på systemer som BBS Scandinavia.

Tidsbruken: Igjen skiller BBS Scandinavia og Norway seg ut, med tilsammen nesten 18 timer. Alpha på tredje plass har ikke vært brukt 2 timer en gang. Dette skyldes at jeg nesten hver eneste dag har ringt BBS Scandinavia og Norway, mens de resterende systemer bare har blitt ringt et par ganger i uka.

I gjennomsnitt har jeg hver dag vært et kvarter på både BBS Scandinavia og Norway. Det er ikke mye, tatt i betraktning at jeg i løpet av et døgn har fått 60 personlige meldinger som bør besvares. 60 meldinger på 15 minutter, det vil si 15 sekunder pr. melding, og det går jo ikke. Derfor er det mulig å hente ned alle meldingene samtidig og besvare disse, og laste opp svarene (å laste opp svar tar ca. 30 sekunder)

Effektivitet: Effektiviteten er et tall på hvor godt utbytte man får igjen for pengene.
I denne delen er hvert system oppsummert, og *effektivitetsfaktoren* er blitt utregnet. På denne faktoren kan en lett kjenne igjen hvilke takstgrupper de forskjellige systemene hører hjemme i, fjerntakst har områder fra 5 til 10, nærtakst fra 10 til 25, og lokaltakst fra 25 til 40.

Systemer som av forskjellige grunner er i grenseområder:

Siddis: Langt nede blant de lokale systemene grunnet mange kortvarige oppringer, uten å utnytte tellerskrittenes lengde (har gjennomgått store endringer)

Midnight Talk: Høyt oppe av nærtakst-systemene, grunnet få langvarige oppringer, forholdsvis om natten

Alpha+: Langt nede i nærtakstområdet, grunnet liten interesse, og ikke så mye å hente fra dette systemet. (lite post og filer)

Multimedia: Høyt oppe blant fjern-systemene (men ikke fullt så store forskjeller blandt disse), dette skyldes god utnyttelse av tellerskrittene (filhenting)

Barcode: Langt nede av fjerntakst-systemene, dette skyldes mange oppringer, og mye *leting* etter filer.

LOGG

AV OPPRINGER

DATO	TID START	TID STOPP	TID BREKKE	SYSTEM	KR BRUKT TAKST- SUM
25.sep	19:04:19	19:04:27	00:00:28	BBS Scandinavia	0,78 kr Nær
25.sep	19:05:01	19:11:50	00:07:09	BBS Scandinavia	2,34 kr Nær
25.sep	19:12:17	19:50:16	00:38:19	Norway Professional PCB	3,90 kr Lokal
26.sep	23:18:21	23:18:30	00:00:29	Virtual D.N.A.	0,78 kr Lokal
26.sep	23:19:11	23:26:14	00:07:23	Virtual D.N.A.	0,78 kr Lokal
27.sep	21:43:08	21:52:05	00:09:17	BBS Scandinavia	3,12 kr Nær
27.sep	21:53:31	22:07:52	00:14:41	All's BBS	1,56 kr Lokal
28.sep	20:46:58	20:54:47	00:08:09	BBS Scandinavia	2,34 kr Nær
29.sep	17:51:29	18:05:02	00:13:53	Norway Professional PCB	1,56 kr Lokal
29.sep	18:05:43	18:13:12	00:07:49	BBS Scandinavia	2,34 kr Nær
29.sep	18:19:37	19:03:26	00:44:09	Alpha Plus	11,70 kr Nær
01.okt	00:23:59	00:26:21	00:02:42	Norway Professional PCB	0,78 kr Lokal
01.okt	00:26:50	00:49:43	00:23:13	BBS Scandinavia	6,24 kr Nær
01.okt	00:50:00	00:58:29	00:08:49	Norway Professional PCB	0,78 kr Lokal
01.okt	01:09:29	01:15:22	00:06:13	Norway Professional PCB	0,78 kr Lokal
01.okt	01:17:02	01:24:20	00:07:38	Absolute Floppy Disco	6,24 kr Fjern
01.okt	16:45:06	16:59:59	00:15:13	Norway Professional PCB	4,68 kr Lokal
01.okt	17:00:00	17:38:01	00:38:21	Norway Professional PCB	3,90 kr Lokal
01.okt	17:42:31	17:57:33	00:15:22	BBS Scandinavia	4,68 kr Nær
01.okt	18:07:09	18:09:17	00:02:28	HOF	0,78 kr Nær
01.okt	18:10:06	18:20:04	00:10:18	HOF	3,12 kr Nær
01.okt	18:22:28	18:39:31	00:17:23	All's BBS	1,56 kr Lokal
01.okt	21:53:36	22:09:55	00:16:39	Siddis BBS	1,56 kr Lokal
01.okt	22:12:37	22:17:00	00:04:43	BBS Scandinavia	1,56 kr Nær
01.okt	22:19:20	22:30:58	00:11:58	Alpha Plus	3,12 kr Nær
01.okt	22:32:12	22:36:50	00:04:58	Alpha Plus	1,56 kr Nær
01.okt	22:37:42	22:42:10	00:04:48	BBS Scandinavia	1,56 kr Nær
01.okt	22:42:44	22:48:03	00:05:39	BBS Scandinavia	1,56 kr Nær
02.okt	01:51:22	02:14:45	00:23:43	MultiMedia BBS	18,72 kr Fjern
02.okt	15:18:14	15:26:48	00:08:54	Norway Professional PCB	0,78 kr Lokal
02.okt	15:43:28	16:16:28	00:33:20	BBS Scandinavia	17,94 kr Nær
02.okt	21:35:56	21:39:32	00:03:56	Norway Professional PCB	0,78 kr Lokal
02.okt	22:51:01	23:18:44	00:28:03	Soundserver BBS	22,62 kr Fjern
03.okt	15:23:58	15:51:00	00:27:22	Alpha Plus	14,82 kr Nær
03.okt	17:46:44	17:48:57	00:02:33	Norway Professional PCB	0,78 kr Lokal
03.okt	18:07:00	18:09:12	00:02:32	BBS Scandinavia	0,78 kr Nær
03.okt	18:10:43	18:11:32	00:01:09	BBS Scandinavia	0,78 kr Nær
03.okt	18:34:00	18:46:03	00:12:23	BBS Scandinavia	3,90 kr Nær
03.okt	18:46:33	18:48:05	00:01:52	BBS Scandinavia	0,78 kr Nær
03.okt	20:50:50	21:01:00	00:10:30	Absolute Floppy Disco	8,58 kr Fjern
03.okt	23:09:01	23:47:12	00:38:31	Norway Professional PCB	3,90 kr Lokal
04.okt	19:36:32	19:40:57	00:04:45	Norway Professional PCB	0,78 kr Lokal
10.okt	19:41:28	19:55:49	00:14:41	BBS Scandinavia	3,90 kr Nær
10.okt	20:01:23	20:07:48	00:06:45	BBS Scandinavia	2,34 kr Nær
10.okt	23:49:56	00:00:50	00:11:14	Midnight Talk BBS	3,12 kr Nær
15 dager		Timer 09:40:24	Penger	180,96 kr	
(10 aktive dager)		pr. dag 00:38:42	pr. dag	12,06 kr	
		pr. aktive dag 00:58:02	pr. aktive dag	18,10 kr	

PERIODEN I TOTAL

DATO	START	STOPP	TID	SYSTEM	KR	TAKST
14.okt	18:46:49	18:51:29	00:05:00	Norway Professional PCB	0,78 kr	Lokal
14.okt	19:06:47	19:21:24	00:14:57	BBS Scandinavia	3,90 kr	Nær
14.okt	19:21:55	19:22:31	00:00:56	BBS Scandinavia	0,78 kr	Nær
14.okt	19:23:02	19:23:25	00:00:43	BBS Scandinavia	0,78 kr	Nær
14.okt	19:24:17	19:32:21	00:08:24	BBS Scandinavia	2,34 kr	Nær
14.okt	19:32:57	19:34:32	00:01:55	BBS Scandinavia	0,78 kr	Nær
15.okt	04:04:57	04:13:05	00:08:28	BBS Scandinavia	2,34 kr	Nær
15.okt	04:13:33	04:18:03	00:04:50	Alpha Plus	1,56 kr	Nær
15.okt	04:24:23	04:34:57	00:10:54	Midnight Talk BBS	3,12 kr	Nær
15.okt	04:38:07	04:42:26	00:04:39	Alpha Plus	1,56 kr	Nær
15.okt	05:29:35	05:37:04	00:07:49	Virtual D.N.A.	0,78 kr	Lokal
15.okt	05:41:21	05:54:56	00:13:55	Yggdrasil BBS	1,56 kr	Lokal
15.okt	17:56:40	18:00:16	00:03:56	BBS Scandinavia	1,56 kr	Nær
15.okt	18:00:44	18:14:56	00:14:32	Norway Professional PCB	1,56 kr	Lokal
16.okt	02:02:30	02:22:09	00:19:59	BBS Scandinavia	5,46 kr	Nær
16.okt	14:04:42	14:17:44	00:13:22	BBS Scandinavia	3,90 kr	Nær
16.okt	14:18:10	14:35:03	00:17:13	Norway Professional PCB	1,56 kr	Lokal
17.okt	18:34:58	18:36:30	00:01:52	BBS Scandinavia	0,78 kr	Nær
17.okt	18:36:59	18:46:30	00:09:51	BBS Scandinavia	3,12 kr	Nær
17.okt	20:48:05	21:08:19	00:20:34	BBS Scandinavia	5,46 kr	Nær
17.okt	22:05:24	22:12:55	00:07:51	BBS Scandinavia	2,34 kr	Nær
18.okt	00:00:00	00:16:14	00:16:34	Midnight Talk BBS	4,68 kr	Nær
18.okt	17:49:05	18:00:00	00:11:15	Norway Professional PCB	1,56 kr	Lokal
18.okt	18:30:03	18:48:00	00:18:17	Alpha Plus	5,46 kr	Nær
18.okt	18:49:23	18:50:22	00:01:19	BBS Scandinavia	0,78 kr	Nær
18.okt	18:51:00	19:03:12	00:12:32	BBS Scandinavia	3,90 kr	Nær
19.okt	17:20:36	17:27:07	00:06:51	PCWorld Online	5,46 kr	Fjern
19.okt	17:28:16	17:33:43	00:05:47	BBS Scandinavia	1,56 kr	Nær
23.okt	17:41:11	18:08:33	00:27:42	Norway Professional PCB	3,12 kr	Lokal
23.okt	23:36:02	23:47:11	00:11:29	PCWorld Online	9,36 kr	Fjern
24.okt	21:45:13	21:50:52	00:05:59	BBS Scandinavia	1,56 kr	Nær
25.okt	20:34:52	20:41:16	00:06:44	BBS Scandinavia	2,34 kr	Nær
25.okt	21:11:04	21:27:33	00:16:49	Norway Professional PCB	1,56 kr	Lokal
26.okt	14:57:34	15:02:37	00:05:23	Barcode BBS	4,68 kr	Fjern
26.okt	15:03:07	15:04:33	00:01:46	Barcode BBS	1,56 kr	Fjern
26.okt	18:20:23	18:25:46	00:05:43	BBS Scandinavia	1,56 kr	Nær
26.okt	18:26:12	18:46:48	00:20:56	Norway Professional PCB	2,34 kr	Lokal
26.okt	21:45:04	21:52:09	00:07:25	BBS Scandinavia	2,34 kr	Nær
27.okt	18:41:57	18:47:03	00:05:26	BBS Scandinavia	1,56 kr	Nær
28.okt	22:07:54	22:21:48	00:14:14	Norway Professional PCB	1,56 kr	Lokal
28.okt	22:22:15	22:30:57	00:09:02	BBS Scandinavia	3,12 kr	Nær
28.okt	23:05:34	23:19:41	00:14:27	Alpha Plus	3,90 kr	Nær
30.okt	00:25:39	00:27:02	00:01:43	BBS Scandinavia	0,78 kr	Nær
30.okt	00:41:09	00:50:42	00:09:53	Norway Professional PCB	1,56 kr	Lokal
30.okt	23:03:39	23:08:19	00:05:00	BBS Scandinavia	1,56 kr	Nær
30.okt	23:08:50	23:17:24	00:08:54	Norway Professional PCB	0,78 kr	Lokal
31.okt	20:03:05	20:06:02	00:03:17	Norway Professional PCB	0,78 kr	Lokal
31.okt	20:10:35	20:11:55	00:01:40	BBS Scandinavia	0,78 kr	Nær
31.okt	20:12:38	20:22:57	00:10:39	BBS Scandinavia	3,12 kr	Nær
31.okt	20:53:11	21:01:51	00:09:00	Norway Professional PCB	0,78 kr	Lokal
01.nov	17:04:51	17:16:55	00:12:24	BBS Scandinavia	3,90 kr	Nær
01.nov	17:17:27	17:25:00	00:07:53	Norway Professional PCB	0,78 kr	Lokal
02.nov	17:37:47	17:41:57	00:04:30	BBS Scandinavia	1,56 kr	Nær
02.nov	17:51:01	18:11:29	00:20:48	BBS Scandinavia	5,46 kr	Nær
02.nov	20:32:19	20:40:04	00:08:05	Norway Professional PCB	0,78 kr	Lokal

DATO	START	STOPP	TID	SYSTEM	ke	TAKST
01.nov	22:22:28	23:02:37	00:40:29	Cover PCBoard		10,92 kr Nær
02.nov	23:03:15	23:04:13	00:01:18	Cover PCBoard		0,78 kr Nær
02.nov	23:05:04	23:06:37	00:01:53	Cover PCBoard		0,78 kr Nær
02.nov	23:07:25	23:27:13	00:20:08	Barcode BBS		16,38 kr Fjern
03.nov	17:25:07	17:38:31	00:13:44	Alpha Plus		3,90 kr Nær
04.nov	22:31:19	22:38:32	00:07:33	Norway Professional PCB		0,78 kr Lokal
04.nov	22:39:01	22:53:25	00:14:44	BBS Scandinavia		1,56 kr Lokal
05.nov	21:00:31	21:09:57	00:09:46	Norway Professional PCB		1,56 kr Lokal
05.nov	21:10:24	21:26:10	00:16:06	Norway Professional PCB		1,56 kr Lokal
05.nov	22:44:14	22:55:57	00:12:03	Night Attack		1,56 kr Lokal
05.nov	22:56:23	23:00:00	00:03:57	Night Attack		0,78 kr Lokal
05.nov	23:00:43	23:20:34	00:20:11	Night Attack		2,34 kr Lokal
05.nov	23:22:05	23:30:01	00:08:16	BBS Scandinavia		2,34 kr Nær
06.nov	14:16:31	14:17:19	00:01:08	BBS Scandinavia		0,78 kr Nær
06.nov	17:14:35	17:18:43	00:04:28	Ali's BBS		0,78 kr Lokal
06.nov	17:19:44	17:33:43	00:14:19	Siddis BBS		1,56 kr Lokal
06.nov	17:36:28	17:46:18	00:10:10	MultiMedia BBS		8,58 kr Fjern
06.nov	17:46:49	17:54:47	00:08:18	MultiMedia BBS		7,02 kr Fjern
06.nov	18:19:03	18:19:18	00:00:35	MultiMedia BBS		0,78 kr Fjern
06.nov	19:26:52	19:29:02	00:02:30	Siddis BBS		0,78 kr Lokal
06.nov	19:34:38	19:46:03	00:11:45	PCWorld Online		9,36 kr Fjern
06.nov	19:54:33	20:06:22	00:12:09	BBS Scandinavia		3,90 kr Nær
08.nov	00:04:29	00:39:51	00:35:42	BBS Scandinavia		9,36 kr Nær
08.nov	22:31:07	23:03:41	00:32:54	BBS Scandinavia		8,58 kr Nær
09.nov	20:37:24	20:54:23	00:17:19	Norway Professional PCB		1,56 kr Lokal
09.nov	21:04:56	21:10:42	00:06:06	BBS Scandinavia		2,34 kr Nær
11.nov	02:10:57	03:39:31	01:28:54	Norway Professional PCB		7,80 kr Lokal
11.nov	17:55:40	18:17:51	00:22:31	BBS Scandinavia		6,24 kr Nær
13.nov	00:01:37	00:08:13	00:06:56	BBS Scandinavia		2,34 kr Nær
13.nov	15:04:15	15:04:40	00:00:45	Siddis BBS		0,78 kr Lokal
13.nov	15:07:12	15:08:00	00:01:08	Siddis BBS		0,78 kr Lokal
13.nov	15:46:23	15:50:57	00:04:54	Siddis BBS		0,78 kr Lokal
13.nov	15:52:21	16:17:14	00:25:13	Cover PCBoard		7,02 kr Nær
30 dager		Tid 16:38:58		Penger	258,96 kr	
(24 aktive dager)		pr. dag 00:33:18		pr. dag	8,63 kr	
		pr. aktive dag 0:41:37		pr. aktive dag	10,79 kr	

→

PERIOD II TOTAL

TOTAL I+II

45	Tid	Penger
dager	26:19:22	439,92 kr
pr. dag	0:35:06	pr. dag 9,78 kr
pr. uke	4:05:41	pr. uke 68,43 kr
pr. mån	17:32:55	pr. mån 293,28 kr

SY STEM -

OPPSUMMERING

System	Tid	Penger	Effektivitet	Takst
Absolute Floppy Disco	0:18:00	14,82 kr	5,08	Fjern
All's BBS	0:21:51	2,34 kr	38,91	Lokal
Alpha Plus	1:40:15	35,88 kr	11,64	Nær
Barcode BBS	0:27:17	22,62 kr	5,03	Fjern
BBS Scandinavia	8:59:16	168,92 kr	13,48	Nær
Cover PCBoard	1:08:53	19,50 kr	14,72	Nær
HOF	0:12:46	3,90 kr	13,84	Nær
Midnight Talk BBS	0:38:42	10,92 kr	14,77	Nær
MultiMedia BBS	0:42:46	35,10 kr	5,08	Fjern
Night Attack	0:36:11	4,68 kr	32,21	Lokal
Norway Professional PCB	8:30:32	57,72 kr	36,85	Lokal
PCWorld Online	0:30:05	24,18 kr	5,18	Fjern
Siddis BBS	0:40:15	6,24 kr	26,88	Lokal
Soundserver BBS	0:28:03	22,62 kr	5,17	Fjern
Virtual D.N.A.	0:15:41	2,34 kr	27,93	Lokal
Yggdrasil BBS	0:13:55	1,56 kr	37,17	Lokal

*)
Effektivitet er regnet
ut med følgende
formel:
 $Tid/Penger * 100 * 60$

Dato	Oppringinger	Tid	Pris
01.okt.94		17	03:16:25 44,46 kr
06.nov.94		9	01:05:22 33,54 kr
15.okt.94		8	01:09:03 14,04 kr
03.okt.94		8	01:36:52 34,32 kr
02.nov.94		7	01:37:11 36,66 kr
14.okt.94		6	00:31:55 9,36 kr
05.nov.94		6	01:10:29 10,14 kr
13.nov.94		5	00:38:56 11,70 kr
26.okt.94		5	00:41:13 12,48 kr
18.okt.94		5	00:59:57 16,38 kr
02.okt.94		5	01:37:56 60,84 kr
30.okt.94		4	00:25:30 4,68 kr
31.okt.94		4	00:24:36 5,46 kr
17.okt.94		4	00:40:08 11,70 kr
25.okt.94		3	00:45:56 7,02 kr
28.okt.94		3	00:37:43 8,58 kr
10.okt.94		3	00:32:40 9,36 kr
16.okt.94		3	00:50:34 10,92 kr
29.okt.94		3	01:05:51 15,60 kr
26.okt.94		2	00:07:52 1,56 kr
04.nov.94		2	00:22:17 2,34 kr
27.okt.94		2	00:23:48 4,68 kr
25.okt.94		2	00:23:33 3,90 kr
09.nov.94		2	00:23:25 3,90 kr
01.nov.94		2	00:20:17 4,68 kr
19.okt.94		2	00:12:38 7,02 kr
23.okt.94		2	00:39:11 12,48 kr
11.nov.94		2	01:51:25 14,04 kr
08.nov.94		2	01:08:36 17,94 kr
04.okt.94		1	00:04:45 0,78 kr
24.okt.94		1	00:05:59 1,56 kr
27.okt.94		1	00:05:26 1,56 kr
28.okt.94		1	00:08:09 2,34 kr
03.nov.94		1	00:13:44 3,90 kr

45 aktive dager:

#133 26:19:22 439,92 kr

DAGS-

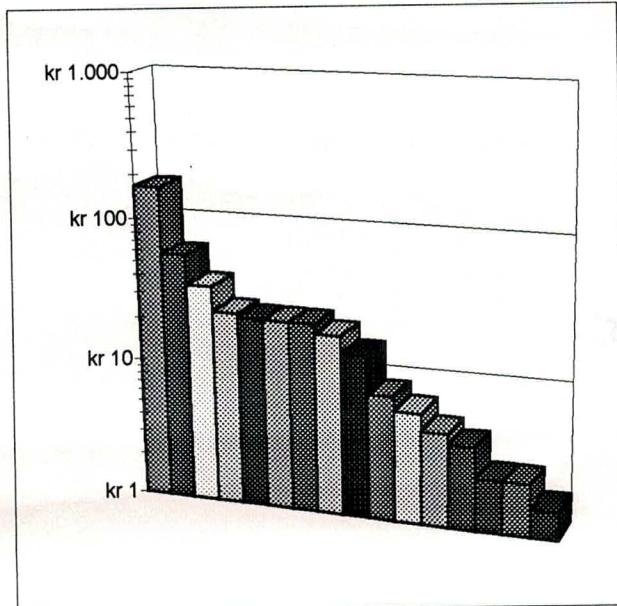
OPPSUMMERING

5

PENGEBRUK

System

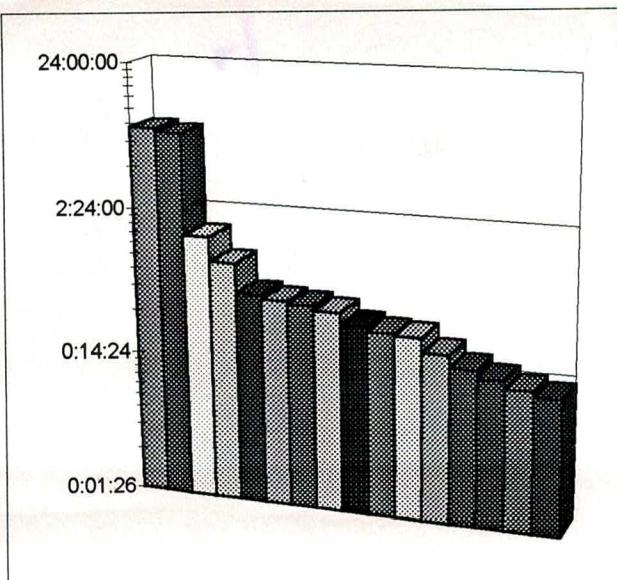
System	Penger
BBS Scandinavia	166.92 kr
Norway Professional PCB	57.72 kr
Alpha Plus	35.88 kr
PCWorld Online	24.18 kr
Barcode BBS	22.62 kr
Soundserver BBS	22.62 kr
MultiMedia BBS	22.62 kr
Cover PCBoard	19.50 kr
Absolute Floppy Disco	14.82 kr
Midnight Talk BBS	7.80 kr
Siddis BBS	6.24 kr
Night Attack	4.68 kr
HOF	3.90 kr
Virtual D.N.A.	2.34 kr
All's BBS	2.34 kr
Yggdrasil BBS	1.56 kr



TIDSBRUK

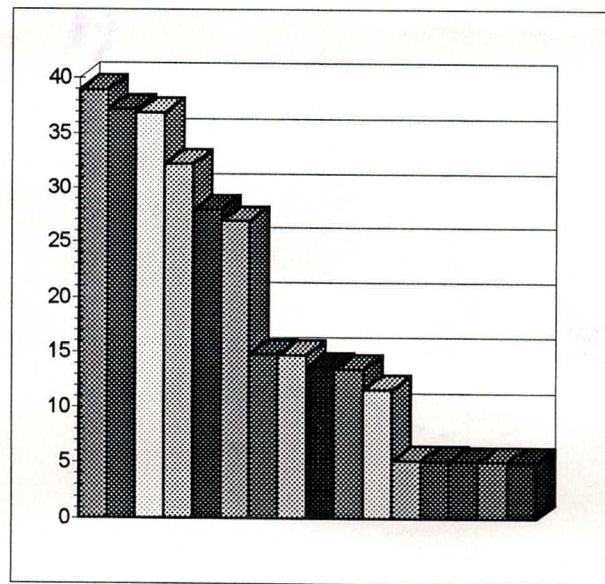
System

System	Tid
BBS Scandinavia	8:59:16
Norway Professional PCB	8:30:32
Alpha Plus	1:40:15
Cover PCBoard	1:08:53
MultiMedia BBS	0:42:46
Siddis BBS	0:40:15
Midnight Talk BBS	0:38:42
Night Attack	0:36:11
PCWorld Online	0:30:05
Soundserver BBS	0:28:03
Barcode BBS	0:27:17
All's BBS	0:21:51
Absolute Floppy Disco	0:18:00
Virtual D.N.A.	0:15:41
Yggdrasil BBS	0:13:55
HOF	0:12:46



EFFEKTIVITET

System	Effektivitet
All's BBS	38.91
Yggdrasil BBS	37.17
Norway Professional PCB	36.85
Night Attack	32.21
Virtual D.N.A.	27.93
Siddis BBS	26.88
Midnight Talk BBS	14.77
Cover PCBoard	14.72
HOF	13.64
BBS Scandinavia	13.45
Alpha Plus	11.64
PCWorld Online	5.18
Soundserver BBS	5.17
MultiMedia BBS	5.08
Absolute Floppy Disco	5.06
Barcode BBS	5.03



Navn: Stian

Emne: Statistikk over modembruker (NB! Merk deg skrivemåten av ordet statistikk)

Innhold: Innholdet viser fullstendig og godt. De 2 første sidene er en nødvendighet for en "ikke-bruker" av modem. Den har prater dere om - daglig-dagse ting som vanlig gjør prater med hverandre om på telefon - eller bruker du ut bare opplysninger, og gir da de ulike "stasjonene" ut ulike opplysninger. Jeg vet ingenting om dette og sittet ikke med en del spør. Etter å ha lest oppgaven den.

Pen utførelse. Karakter: M