

## Spaningsrapport av subjekt 12034 - Skau

- side 16 og 17

## Narutoflørten

- side 19

readme er utgitt med støtte fra abakus linjeforening ved ntnu. avisa er gratis og blir i hovedsak lest av studenter ved data og komtek.

13. årgang nr. 5, 2011

## REDAKSJON

ANSVARLIG REDAKTØR  
tomas albertsen fagerbekk

LAYOUT  
jørgen grimnes  
jørgen flo  
christopher tannum

ØKONOMI  
øyvind stette haarberg

WEB  
jean niklas l'orange

JOURNALISTER  
tomas albertsen fagerbekk  
einar johan trøan sømåen  
jørgen kjeldstad grimnes  
øyvind stette haarberg  
jørund bølge fagerjord  
johanne birgitte linde  
odd magnus trøndrud  
hans henrik grønsleth  
anders wold eldhuset  
christopher tannum  
jean niklas l'orange  
patrick skjennum  
helene tangen  
siri holtnæs

## KONTAKT

E-POST  
readme@abakus.no

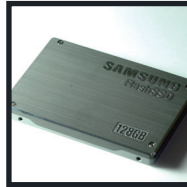
ADRESSE  
readme, abakus  
sem sælandsvei 7-9  
7491 trondheim

NETTUTGAVE  
<http://readme.abakus.no>



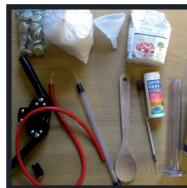
## Speed dating

side 4 og 5: readme tester



## SSD, hva er det?

side 8 og 9: artikkel



## Ølbrygging

side 14: creep.ing.

## leiar

tomas albertsen fagerbekk

Kjenner du at utgåva er blitt tjukkare? For det er ho nemleg. I forrige utgåve serverte vi ho fleire artiklar enn ho kunne ete, og når vi prøvde å tvangsføre med meir, kom det berre i retur. Vi bestemte oss derfor for å feite ho opp, noko som allereie har resultert i ei vektauke på fire sider. Diett? Klorerte trær med ein saus av blekk, truleg til EMIL si frustrasjon.

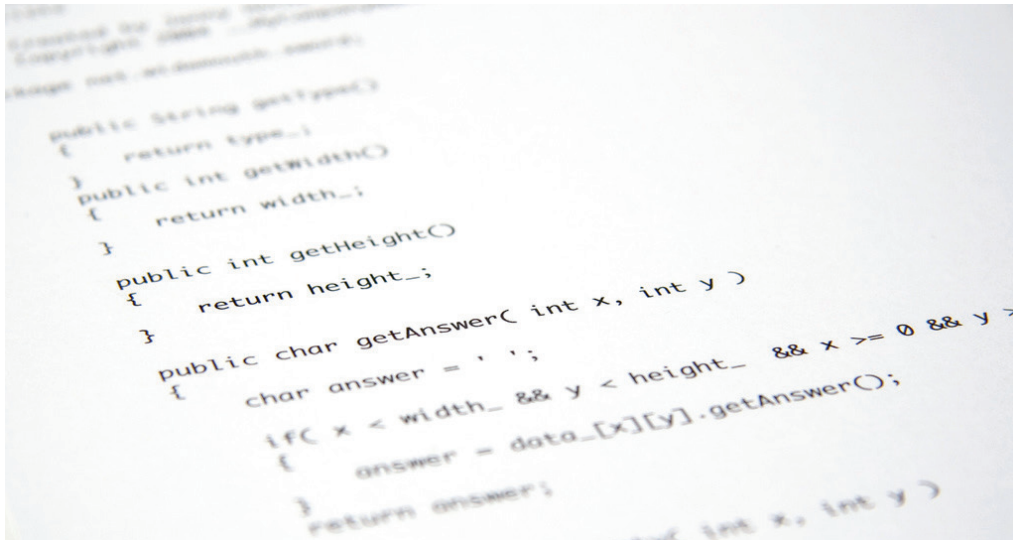
Ser du nærare på artiklane i denne utgåva, trur eg at du vil få kalde frysningar nedover ryggrada di. Ikkje berre fordi dei er skrive av journalistar av eit utanomjordisk kaliber, men også på grunn av det allehelgensrelaterte innhaldet.

Vi har dekt ein spanande dag med Skau, siv.ing. er erstatta med creep.ing., medan du finn sensuelle foto av sjølvaste Sasuke som readmeført. Om ikkje det var nok, har vi også utsett deltakarar på UKAs speed date for readme si vulgære framreden, samt oppsøkt og utforska Trondheim sine mørkare bakgater.

Hugs at redaksjonen er glad i deg og at vi veit kor du bur.

Kos deg <3

# The Clash of the Editors



I år fikk jeg igjen gleden av å spise pizza mens mine venner prøvde å løse programmeringsoppgaver vi ikke skjønnte oss på. Det gikk strålende og over all forventning – jeg fikk spist nesten hele pizzaen før de skjønnte at jeg lurte meg unna.

---

**Odd Magnus Trondrud**  
Journalist

---

Du lurer sikkert på hva NCPC er. Det lurer jeg selv også på, men i følge vennene mine så er det altså NM i programmering. Og hva er NM i programmering? Jo, en konkurranse der du skriver kode, og den som skriver fortest vinner. Jeg tror også koden må skrive ut riktig svar, og at du får straffetid på 20 minutter om du leverer inn en kode som skriver ut feil, men jeg er ikke helt sikker.

Det jeg har fått med meg fra NCPC er at alle har lagnavn, og det er visstnok en god tradisjon for å ha så morsomme navn som over hodet mulig. Gjerne så nerdete som mulig også. Jeg synes selv at ingen lag hadde gode navn, bortsett fra kanskje «' OR 1=1» (red.anm: Odds lag). Men det var veldig mange lag som jeg kjente igjen og visstnok kommer på hver konkurranse, som om de har et mål om å vinne eller noe i den dur. «Memory leak», «Cum gladiis et fustibus», «Team Cacophony», «2bll!2b», «The Dining Philosophers» og «asciiphisken» høres i alle fall kjente ut.

Men vi må være litt mer seriøse her, det var jo faktisk en konkurranse på gang. Det var hele 71 lag påmeldt, fra NTNU alene. Beste studentlag på NTNU var «Sponset av Gunnar Inge», med personene Torbjørn Morland og Karl Johan Heimark som løste seks oppgaver av de totalt ti oppgavene i konkurransen. Tidligere Redaktør i *readme*, Jean Niklas L'orange med laget «2bll!2b» klarte også seks oppgaver og er dermed med videre til EM i programmering (jeg visste heller ikke at han kunne noe annet enn å skrive artikler). Utrolig mye bedre enn det redaktøren til *Offline*, Lorents Odin Gravås og laget hans greide. De klarte bare én oppgave. Haha.

# readme tester Speed dating

«Hei! Hva heter du?»

«Siri.»

«Så, hva studerer du da, Siri?»

Virkelig? Jeg skal ærlig innrømme at jeg trodde og håpet på å få litt mer interessante spørsmål, da jeg ventet på å komme inn i speed date-lokalene.

---

Siri Holtnæs og Johanne B. Linde  
Journalist

---

Så hvorfor velger egentlig en jente som allerede har funnet kjærligheten i sitt liv å dra på speed date? Selvfølgelig for å være en flink journalist og skrive en god artikkel. Og ettersom spørsmålene jeg ble stilt kunne kokes ned til disse to: «Hva studerer du?» og «Trives du i Trondheim?», måtte jeg, som en god reporter, komme med noen nye og litt mer artikkelinteressante spørsmål.

Det hele begynte på møtet til readme. Vi prøvde å komme opp med ideer til nye artikler, da vår kjære Redaktør tok opp speed date med en litt på kanten overiver i stemmen. Bordet nikket og smilte. De fleste tenkte vel «Stakkars Tomas, du trenger da ingen grunn til å dra på speed date!» Jeg var også blant disse.

Plutselig satt jeg og Johanne på Edgar sammen med Tomas og en flaske vin. Selvtillitsvin. Selvom jeg kun skulle på speed date for å skrive en artikkel, så har jeg en bekjennelse å komme med: Jeg gruet meg veldig, men litt senere ble jeg fin på vin og var klar for å smigre noen gutter (eventuelt eldre menn). Til vår store skuffelse var det ikke plass til readme sine journalister på speed daten denne gangen,

så vi prøvde igjen ved neste anledning.

Ved neste forsøk møtte readme-gjengen opp i god tid. Heller ikke denne gangen hadde vi klart å melde oss på, men vi overnattet foran inngangen, og var klare da dørene åpnet. Nå skulle vi vinne speed daten. Lite visste vi om alle de sære typene som skulle dukke opp.

Det hele begynte med at vi fikk utdelt hvert vårt ark, der vi skulle skrive opp navnet til gutten, og krysse av for «ja» eller «nei», alt etter som om dette var en gutt vi ville satse videre på eller ikke. Dersom vi krysset av for «ja», og gutten gjorde det samme, ville mobilnummer og mailadresser bli utvekslet. Deretter måtte alle jentene sette seg langs veggen med guttene på den andre siden av bordet. Det ble opplyst om at vi hadde to og ett halvt minutt på hver date, og så var det bare å starte med datingen.

### Siri sine inntrykk

Jeg kikket meg rundt i rommet. Der kunne jeg «spotte» veldig mange kjente ansikter. Det var blant annet en flokk med komtek-gutter, en øvingsforeleser og to readme-gutter. Det var også andre som skilte seg litt ut fra mengden, da tenker jeg spesielt på en som var litt oppi årene med sikspenslue og en t-skjorte med trykket: «Hva vil du gjøre i kveld: kose, klemme, kysse, kline, sex?». Jeg prøvde å håndtere mine observasjoner og tok med meg arket med «ja» og «nei» og tenkte: «Dette kan bli interessant».

Som nevnt innledningsvis var det tydeligvis to spørsmål som var avgjørende for

hvorvidt guttene syns du var interessant; Hva du studerer og om du liker deg i Trondheim. Men jeg hadde litt andre spørsmål i tankene. Derfor var jeg rask med å innlede samtalen med spørsmål som for eksempel «hva er favorittsexstillingen din» og «hvilket forhold har du til moren din». Jeg fikk blant annet vite hvordan diverse komtek-gutter liker det best på soverommet. Noen likte det visst utenfor festningen enda bedre enn i sengen. Samme person foretrakk «reversed cowgirl» fordi da kunne han bare «mate på». Men det var også en lating som likte jenta på topp best, han hadde ikke funnet ut navnet på favorittstillingen engang. Jeg prøvde å få han til å mime, men jeg fant det vanskelig å forstå hva han drev med. Noen var det ikke like morsomt å snakke om sex med, for eksempel øvingsforeleseren din.

### Johanne sine inntrykk

Jeg, i motsetning til Siri, har ikke funnet den store kjærligheten i mitt liv ennå. Derfor reiste jeg på speed daten med et åpent sinn. Ved første øyekast så utvalget av gutter lovende ut. Dessverre endret dette synet seg allerede da jeg snakket med gutt nummer to. Den første gutten jeg snakket med var hyggelig, men vi rakk bare så vidt å utveksle navn og si et par setninger om oss selv før tiden var ute. Jeg skjønnte at her var det bare å svare kjapt og stille spørsmål enda kjappere. Den neste gutten som satte seg foran meg gikk på Dragvoll. Men da han fant ut at jeg studerte data, brukte han hele resten av tiden til å snakke om alle programmeringsspråkene han kunne. Som om jeg reiser på speed date for å snakke om programmeringsspråk? Det blir det da vitterlig nok av ellers.



Etter at en del gutter hadde kommet og forsvunnet videre igjen, dukket det opp en person jeg kjente fra før. Han brukte hele den tilmålte tiden til å spørre meg ut om foreldrene(!) mine, hvor strenge de er, hvor de kommer fra, om jeg får gjøre som jeg vil og lignende spørsmål. Hvordan skal jeg tolke dette? De jeg har snakket med i ettertid, mener at jeg rett og slett bør tolke det som om han er interessert i meg, og har lyst til å finne ut hvordan hans kommende svigerforeldre er.

Videre fant jeg ut at normen blant guttene egentlig var å snakke veldig mye om seg selv og sine interesser, og bare det. Dette kan best illustreres ved et eksempel. En av guttene var bare interessert i tre ting, så han: Friluftsliv, jakt og whisky. Jeg prøvde å dra i gang en samtale: «Jeg liker også og gå på jakt.» «Ja vel,» var svaret jeg fikk, før han begynte å snakke om whisky. Etter en liten stund sa jeg at jeg egentlig ikke er så veldig interessert i whisky. «Nei vel» var svaret jeg fikk, før han fortsatte å snakke om whisky til tiden var ute.

### Oppsummering

Etter å ha prøvd speed dating, sitter vi egentlig ikke igjen med noe som helst. Siri er fortsatt sammen med sin store kjærlighet, og Johanne er fremdeles på leting. Eller dette var ikke helt sant: Vi er jo faktisk både en erfaring og en artikkel rikere!

## ulike typer som drar på speed date

### Han som bare snakker om seg selv

På avstand kan denne personen være vanskelig å klassifisere, men med en gang han starter å prate, skjønner du at han hører hjemme i denne gruppen.

### Øvingsforeleseren din

Har øvingsforeleserne et liv utenfor forelesningshallene? Tydeligvis, de går på speed date!

### Personen du kjenner fra før

Det er som oftest ganske koselig å treffe på kjente, og å møte dem på speed date er ikke noe unntak fra dette. For å få i gang en samtale, kan man åpne med den ganske så klisjefylte spørsmålet «er du her og?»

### Abakuslederen

Tro det eller ei, abakuslederen reiser også på speed date. Det er veldig lett å plassere folk i denne gruppen, da det er bare Jørund som hører hjemme her.

### Den seksuelt frustrerte

Denne personene er veldig «på», noe som kan være ganske slitsomt. Personene i denne gruppen har egentlig ikke noen fellestrekk, bortsett fra at de skiller seg ut på en eller annen måte. Det er lett å se hvem som hører hjemme her.

### Utvekslingsstudenten som ikke kjenner så mange i Trondheim

Denne personene snakker ikke norsk, så daten må foregå på engelsk. Det er ikke alltid så lett å se hvem som er utvekslingsstudent, men etter at personen har åpnet munnen, er det lett å plassere han i gruppen her.

readme tester

# Et Forsøk på Frykt og Avsky i Trondheim

Studenttiden er en tid hvor en møter nye venner, drikker mye alkohol, opplever uante sensasjoner, drikker mer alkohol, utforsker nye horisonter, drikker alkohol og kanskje er en heldig nok til å få ta på noen fremmede mennesker under påvirkelse av alkohol. Ingen av de vi har snakket med har sagt seg uenige i at det å være student er best. Derimot er det mange, inkludert de hyggelige damene i Vår Frue kirke som gir meg mat på vei hjem fra byen av og til, som mener at det er synd at studentkulturen har slik massiv elskov for alkohol. Og selvfølgelig er dette sant -- det finnes jo så mange andre rusmidler der ute, hvorfor begrense seg til alkohol?

journalist | magic mushroom



Med et påskudd til å utsette studiene var det duket for en opplevelsesferd uten like. På dette oppdraget dro jeg med meg to av mine kjæreste studentvenner fra Tigerstaden selv: «Dong» og «Frank». En trio uten like, los amigos de la tres. Med høye forventninger og håpet på topp åpnet vi våre metaforiske bur fra innsiden og slapp oss selv løs i Trondheims gater.

Det er verdt å nevne at Dong, Frank og jeg alle tre har anvendelig erfaring på dette fagfeltet. Riktignok er all den erfaringen

ervert i Oslo, men hvor forskjellige kan de to byene være? Alt vi trenger å gjøre er å lokalisere Trondheims svar på «bak Oslo Spektrum» og «utenfor Jernbanetorget». Vi så ingen grunn til at dette skulle være noe problem. Oslo er jo større enn Trondheim, liksom.

Vår ferd begynte langs en av Trondheims lengre gater, hvor vi holdt utkikk etter potensielt suspekke mennesker i skinn- eller boblejakker. Etter en stund endte vi opp i nærheten av en asiatisk matvarebutikk

og jeg er ganske sikker på at en drosje på dette tidspunktet fulgte etter oss. Dekadente, boblejakke-iførte mennesker hadde vi derimot ikke sett noe til. Heller ingen med skinnjakke. Vi fortsatte jakten vår langs mørklagte gater og mørkere bakgater. Til slutt, i det vi rundet et hjørne et eller annet sted sør i midtbyen, møtte vi en mørkudet mann med boblejakke. Endelig. Vi initialiserte en samtale og fant ganske raskt ut at han ikke ville ha noe med oss å gjøre.



«Hva slags jammerlig unnskyldning for en by er det du bor i?» utbrøt Frank. Jeg hadde ikke noe svar å gi han. Dong var enig i at en by hvor ikke alle svarte menn iført boblejakk solgte deg narkotika ikke var mye til by. Jeg hadde ingenting å si; jeg trodde selv at dette skulle være like enkelt som eksamen i TMA4140. Nedslått og oppgitt satte vi kursen mot det nærmeste vannhullet hvor vi satte plan b til verks. Plan b involverte selvfølgelig inntak av større mengder alkohol Etter kort tid var vi rimelige klare til å rett og slett la kvelden gå sin alkoholinduserte gang.

Den neste nevneverdige hendelsen var da jeg og Frank la merke til at Dong var borte. Her kunne jeg skrevet om at vi lette etter han, men ærlig talt så er sannheten at vi isteden fornærmet noen jenter som satt på bordet ved siden av oss. Vi virker kanskje ikke som veldig gode venner, men faktum er at vi gjorde det vi gjorde *fordi* vi kjenner han. Han har kommet seg

helskinnet gjennom verre situasjoner enn å være alene på et utested i en fremmed by tidligere.

Og riktignok dukket han opp i like god stand som vi hadde mistet han i. Han fortalte oss om hvordan han hadde iverksatt plan c, som gikk ut på å spørre nærbefinnende alkoholpåvirkede mennesker om de kunne assistere oss i vår søken. Hvorfor jeg og Frank bestemte oss for å bidra til plan c vet jeg ikke, men vi gjorde det likevel. Noe hån, avslag, åpenbart innøvde prekenes og to telefonnumre senere innså jeg og Frank igjen at Dong var borte. Vi ringte Dong, og de to telefonnumrene vi hadde fått klørene våre i, men fikk ikke svar fra noen av de. Denne gangen satte vi faktisk i gang en leteaksjon som vi hadde mindre hell med enn de jentene jeg nevnte tidligere. Vi drikker mer.

Morgenen etter blir jeg vekket – tidligere enn noen respektabel student foretrekker

– av at Dong ringer meg. Han lurte på om jeg vet hvor [redacted] er i forhold til leiligheten min og om det ikke befinner seg en bussholdeplass i nærheten. Det viste seg at Dong hadde blitt invitert på et nachspiel hos noen suspekte typer som hadde fristet med grønne forfriskninger og hadde kommet tilbake til bordet vårt for å fortelle oss dette. I vår iver hadde vi altså ødelagt for oss selv, ettersom Dong ikke ble lurt men derimot er en eier av en smartdårligbatterilevetid-telefon. Han erindret om hvordan de hadde antent kjæresten til Peter Parker og inhalert røyken mens de så på National Geographic.

Noe mer suksess enn det oppnådde vi ikke. Moralene er altså at det er lurt å holde sammen når en er ute, viktig å passe på at mobilen er ladet før en drar ut og, som Ivar Aasen sa «Om ein framand gjer deg eit rusmedel, burde du takke den ukjende sidan rusmedel kostar mykje.»



# SSD, hva? Fortell meg mer!

Lei av at alt henger, tar lang tid og at det ikke skjer noe når du trykker på ting? Det begynner nå å bli noen år siden de første SSD-ene dukket opp på markedet, men fremdeles er det flust av folk som ikke har den fjerneste anelse av potensialet til dette lille revolusjonerende og tilsynelatende magiske vidunderet. Dette har readme tenkt til å gjøre noe med.

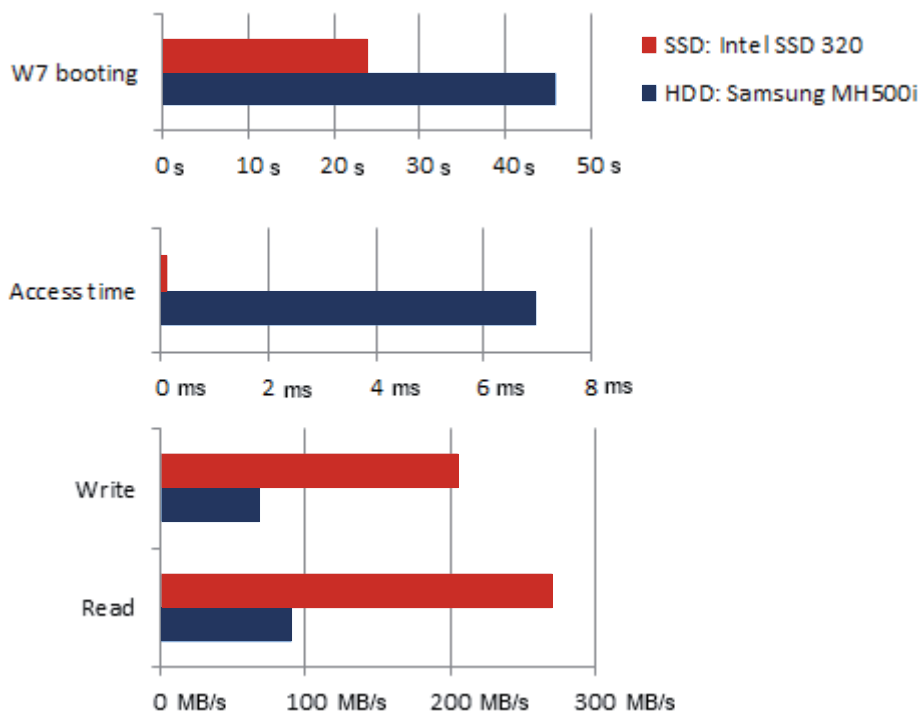
---

**Patrick Skjennum**  
Journalist

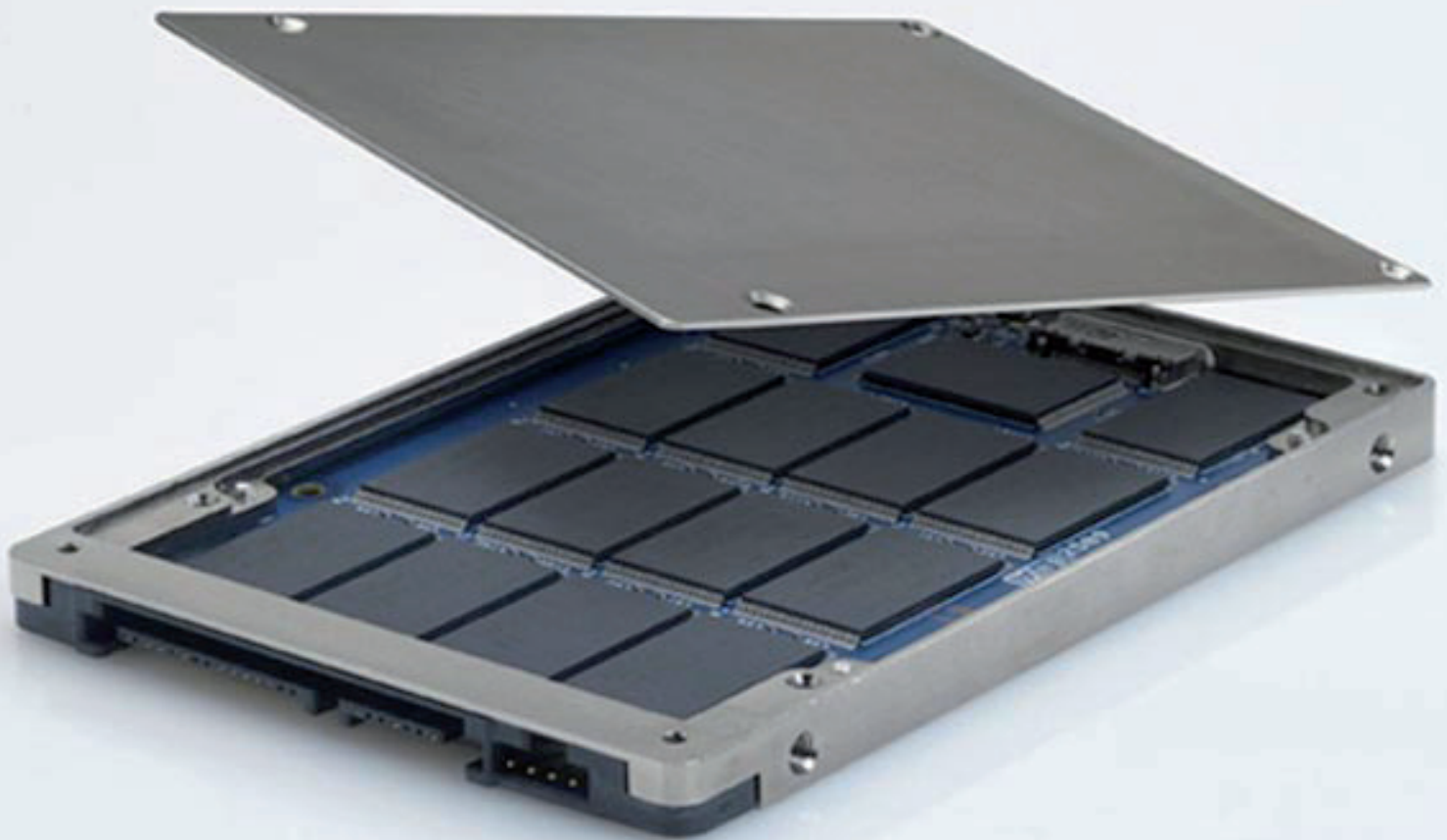
---

## SSD wtf?

Så hva er egentlig en SSD? Først og fremst er det en forkortelse for Solid State Drive, noe som tilsier at det er snakk om en lagringsenhet. Når du hører dette tenker du kanskje «ah det er en harddisk altså», men NEI. Det er det så ABSOLUTT ikke. En SSD er nemlig flash-basert, noe som vil si at det inneholder mye av den samme teknologien som RAM-en i datamaskinen din. Den har altså ingen bevegelige deler, og dermed ingen hardDISK. Bottom line; referer ALDRI til en SSD som en harddisk! «Greit den har ingen bevegelige deler, hva så?», spør du kanskje. Vel, visste du at nær sagt samtlige harddisk-krasjer skyldes fysiske feil? Det skal ikke mer til enn at du velter eller mister den eksterne snurredisken din i gulvet før lesehodet blir slått ut av posisjon og katastrofen er et faktum (med mindre du har 30k cash og telefonnummeret til Ibas). Med en SSD er dette et nærmest ikke-eksisterende problem. Da den ikke har noe mekanikk overheadet kan du med andre ord med god samvittighet kaste MacBooken i veggen, uten at verdifull data vil gå tapt.







### Etterslep...

Det at SSD-en ikke har noen fysisk bevegelige gir også en god del andre fordeler. For eksempel vil tiden fra du trykker på en fil, til lagringsenheten faktisk finner den være betydelig kortere. Med en tradisjonell 2.5 tommers 5400rpm «laptop-harddisk», vil en slik operasjon ta rundt 6-10 ms, mens en nyere SSD vil bruke i underkant av 0.1 ms. Dette høres kanskje irrelevant ut da 6-10 ms fortsatt er nokså fort, men problemet oppstår først når maskinen skal utføre en oppgave som krever lesing av flere tusentalls filer, noe maskinen gjør stadig vekk. Eksempler på dette er oppstart av tunge programmer, og booting av operativsystemet. Spesielt sistnevnte er noe som vil gå betydelig raskere med enn SSD. Du vil også merke at den generelle oppstartsprosessen av vanlige programmer vil være langt mer fristende.

### Speeeeed!

En annen stor fordel ved SSD er skrive- og lesehastighet. En midt på treet harddisk vil på en god dag bikke 100MB/s mens SSD-ene raser avgårde i opp mot 300MB/s i sekvensiell skriving. Dette er noe man vil legge spesielt godt merke til for eksempel under lasteskjermene i spill.

### Men hva skal JEG med alt dette?

Om du leser dette er du antageligvis student, eller har veldig lyst til å være det (...). Sannsynligheten er også stor for at du har en laptop liggende, og det er nettopp her SSD-en glimter til med brask og bram. Hvorfor det? Vel, for det første bruker en SSD mindre strøm enn en konvensjonell snurreddisk, da den som nevnt ikke har noen bevegelige deler. Dette eliminerer behovet for snurreddiskmotoren, noe som igjen vil føre til mindre

varmeutvikling. Og varmeutvikling er, som alle vet, ekvivalent med å kaste energi og batteritid rett ut av vinduet. Dette er selvsagt ikke ønskelig med mindre du har intensjoner om å bruke datamaskinen din som varmeovn.

En annen ting du kanskje heller ikke er tenkt over er antall minutter av livet ditt du har brukt på å vente på at et program skal starte, eller at lasteskjermen til favorittspillet ditt skal forsvinne. Tenk om du hadde lagt sammen alle disse minuttene – da hadde du fått ganske mange minutter. Med en SSD kunne du halvert denne mengden og spart mye tid. Vi kan nesten si at SSD forlenger livet!

### Så...? Hvorfor har ikke alle SSD om det er så fuckings awesome?

Ja det kan du lure på. Vel det har seg slik at SSD har siden det kom på markedet vært markant dyrere enn sin motpart. Da undertegnede gikk til innkjøp av sin første SSD måtte det firetusen blanke mynter til for å oppnå en lagringskapasitet på snaue 160GB, noe folk den gang (og fortsatt) mente var rene galskapen. Selv mener jeg fremdeles at dette var en av de beste investeringene jeg har foretatt meg i den digitale verdenen.

Men som med alt annet går utviklingen fremover, og i dag er situasjonen en litt annen. På bare to år har SSD-ene halvert i pris per GB samtidig som de har blir flere ganger kjappere, en trend trend som ser ut til å fortsette. Det vil riktignok ta enda noen år før vi kan hamstre SSD-er som dagens snurreddisker, men jeg vil fremdeles tørre å påstå at snurreddiskene er i ferd med å utspille sin rolle som primær lagringsenhet, så det er bare å måke vei og slenge seg på SSD-ens magiske eventyr!

# små fakta

## feiloppfattelser

### Himmelen gir ikke sin farge til havet

Det er en vanlig misforståelse at havet ikke er blått i seg selv, men at denne fargen kommer av himmelen som reflekteres på vannoverflaten. Det er riktig at himmelens blåfarge kan reflekteres på vannoverflaten, men rent vann har faktisk en svak blåtone som blir tydeligere etterhvert som vannmengden øker.

Blåskjæret i vannet er en naturlig egenskap som skyldes en selektiv absorbering og spredning av hvitt lys. Andre urenheter som er oppløst i vannet kan gi vannet ytterligere fargestoner.



### Der gikk det i surr for Sør-Korea

I Sør-Korea er det en vanlig oppfatning at det er farlig å sove i et lukket rom sammen med en elektrisk vifte. I følge myndighetene kan bruk av elektriske vifter i enkelte tilfeller medføre dødsfall. Mer nøyaktig kom dette frem i en pressemelding fra The Korea Consumer Protection Board (KCPB).

I pressemeldingen heter det at en vifte som står på for lenge, kan medføre død som følge av kvalning, hypotermia, eller brann som følge av overopphetning.

Denne misoppfatningen gikk igjen i alle samfunnsgrupper. Dr. Yeon Dong-su, dekanus ved Kwandong Universitys medisinske fakultet uttalte: «Det spiller ikke så stor rolle hvilken temperatur det er i rommet. Så lenge rommet er helt lukket, så kan temperaturen i luftstrømmen av en elektrisk vifte bli så lav at en person dør av hypotermi.»

Da er det viktig å huske på at en slik elektrisk vifte ikke fysisk kjøler ned luften, men derimot vil varme luften opp som følge av energitapet i viften. Konklusjonen i rapporten deres om å la døren stå åpen dersom man benyttet seg av en slik vifte er derfor noe tvilsom.



## små fakta

### feiloppfattelser

#### Neida, den overlever ikke en atomkrig

Du har kanskje fått høre at en kakerlakk vil overleve en atombombe? Dette har blitt grundig motbevist av nyere forskning. Kakerlakker tåler å bli utsatt for rundt ti ganger så mye stråling som et menneske, men dette er fortsatt ikke i nærheten av hva mange andre dyr tåler.

Det kreves ikke mer enn 1000 rads for å gjøre betydelig skade på forplantingsevnen til kakerlakkene, som naturlig nok ville betydd slutten for kakerlakkene dersom alle kakerlakker ble utsatt for slik stråling. Hvis man skal sette denne strålingen i perspektiv, tilsvarer 1000 rads at man oppholdt seg ca. 25 km unna Hiroshima rett etter at bomben hadde falt. Atombomben som ble sluppet over Hiroshima frigjorde energi tilsvarende 15 kilotonn TNT, som sammenlignet med dagens megatonn-bomber er svært lite.

Ved enda høyere stråling, rundt 6400 rads, vil 94% av kakerlakker dø og ved 10 000 rads vil nesten hele arten være utslettet. Dette er selvfølgelig et veldig høyt strålingsnivå sammenlignet med smertegrensen til mennesker, som ligger på 400-1000 rads.

Det er derimot ikke mye å skryte av sammenlignet med andre insekter. I følge United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation, som tydeligvis liker å zappe smådyr med radioaktiv stråling, tåler de fleste insekter mer stråling enn kakerlakkene. For eksempel kan fruktfluer utholde stråling på opptil 64 000 rads, mens melbillen tåler hele 100 000 rads før den dør!

Den mest utholdende livsformen er derimot, ikke uventet, en bakterie. For å ta knekken på en *Deinococcus Radiodurans* kultur, må du trå til med 1 500 000 rads ved romtemperatur og nesten hele 3 000 000 rads ved frossen tilstand (slik som under en atomvinter).



# Nett & Smått



Når man utgir seg for å være et medlem av `readme`-staben, kanskje fordi det er det man er, får man ofte høre hva man bør gjøre og ikke gjøre i alles yndlingsavis med kule på. «Det burde være mer Smått & Nett! Før var det nesten bare det, det var mye bedre.»

Anders Wold Eldhuset  
Journalist

soundtrack: litt sånn lav susing av små vifter med høy omdreiningsfrekvens

SYN  
SYN-ACK  
SYN-ACK WHO?  
ketchup!

«Dere burde ha flere seriøse artikler. Offline skrev om sommerjobber; det bør også dere gjøre, det blir jo et annet perspektiv.» Muh. «Jeg leser ikke egentlig Siving og Ikke-siving, de er litt kjedelige synes jeg...»

Jeg vil benytte denne anledningen til å offentlig og inderlig avskrive alle tidligere og framtidige råd, gode såvel som dårlige, om hva `readme` bør omhandle. Er det uansett noen som tror at vi har en samlet og planlagt profil? Denne artikkelen er tilegnet frukt og grønt; den handler om havet, om den blå timen. Om TCP/IP. For hva er havet om ikke et nettverk av pakker, pakker sendt hit og dit uten noen garanti for at de kommer fram i riktig rekkefølge? Og hvilken rekkefølge er riktig? Life is my ether; let's net.

For nett er fett. Nett er så fett at du knapt kan tro det. (Prøv.) Nett er like fett som AIDS ikke er. Derfor er det kjipt når man er uten nett. Denne artikkelen er skrevet uten hjelp av internett. Linjeforeningen for datateknikk- og kommunikasjonsteknologistudenter, i samarbeid med Institutt for datateknikk og informatikk, er tydeligvis ikke i stand til å vedlikeholde en forbindelse med omverdenen. Om det er kjennskap til teknologien eller grunnleggende kommunikasjonsevner det skranter på kan vi bare spekulere i; kanskje begge.

Hva gjør man egentlig uten nett? Skribenten vil på dette tidspunkt oppfordre til et lite eksperiment: Lukk øynene. Ja, det blir vanskelig å lese under slike omstendigheter, men du skal se at det ordner seg. Kanskje du sitter ved et medmenneske som kan lese for deg? Seriøst, lukk øynene. Har du det gøy nå?

```
( no net, no narwhals )
-----
o   ^ ^
o   (oo)\_____ )\
    ( )\         )\
        ||-----w |
        ||         ||
```



Visma Sirius er et selskap i Visma-konsernet og er en nordisk leverandør av verdiskapende IT-løsninger rettet mot offentlig sektor og utvalgte bransjer i privat sektor. Selskapet er representert i Norge, Sverige og Danmark med mer enn 450 ansatte. Visma Sirius leverer systemutvikling av virksomhetskritiske IT-løsninger, applikasjonsforvaltning og konsulenttjenester. Fokus for løsningsleveransene er selvbetjente saks-/fagsystemer, skjema- og portalløsninger og forretningssystemer.

## Er du nyutdannet og ønsker å jobbe som konsulent?

*Er du ferdig med din utdanning rundt jul 2011, og ønsker å jobbe som konsulent? Visma Sirius ansetter nyutdannede med oppstart kontinuerlig.*

Ved å jobbe som konsulent i Visma Sirius vil du få bruke din fagkunnskap til å løse utfordringer og behov for kundene våre. Vanligvis innebærer det å arbeide i et større eller mindre team av konsulenter sammen med kunden i et prosjekt.

I en kompetansebedrift som Visma Sirius er de ansatte vår viktigste ressurs. Vi tilbyr derfor gode muligheter for personlig og faglig utvikling. Slik som vi lever av å skape de beste it-løsningene til våre kunder, lever vi også for å skape en god arbeidsplass for oss selv.

I Visma Sirius får du jobbe med noen av de mest spennende IT-prosjektene i Norge!

Send søknad til [jobb.no.sirius@visma.com](mailto:jobb.no.sirius@visma.com)  
eller les mer på [visma.no/Sirius](http://visma.no/Sirius)



Følg oss på Facebook: [www.facebook.com/vismasirius](http://www.facebook.com/vismasirius)



Nordens ledende fagmiljø innen økonomi og IT

Visma gjør virksomheter mer effektive, gjennom å levere programvare, outsourcingtjenester, innkjøps-løsninger, innføringstjenester, butikkdata-løsninger, samt IT-relatert utviklings- og konsulentvirksomhet. Vi forenkler og automatiserer virksomhetsprosesser innenfor både privat og offentlig sektor. 320 000 nordeuropeiske kunder benytter våre produkter og tjenester, og ytterligere 330 000 bruker oss som hosting-partner. Vi er over 5 000 ansatte og hadde i 2010 en omsetning på NOK 4 168 mill.



# 36 Ting du bør vite som siving creep.ing.

redaktør

tomas albertsen fagerbekk



Hydromeretet gjer deg ein sexy indikasjon på sukkerinnhaldet i brygget før det har gjæra. Ut frå det kan ein partere og addere seg fram til det endelege alkoholnivået



Eit bryggekar som boblar er pirrande. Du kan lukte på det, og vil oppdage at det luktar overraskande reint til å være så skittent



Etter nokre veker med brygging kan du på same tid nyte øl i alle sine stadiar av livet sitt

Creep finn ein i fleire fasongar, med ulike preferanser for korleis å framstille frysningar hos andre. Den mest vanlege måten er å vere «den ukjende» på festane, drikke som ein ørkentørka svamp og henge seg på andre personar som ein klegg. Ein slik taktikk baserar seg på stort konsum av alkohol, og derfor er det mykje å hente økonomisk på å framstille eget øl.

Utgiftane til ein liter heimebrygga øl er nemleg ikkje rare greiene. Det kostar kun en tiar om ein brukar følgjande prosedyre, og kan også gjerast rimelegare. Og det er veldig deilig å kunne bruke pengane på andre ting, til dømes dyre, lange, blanke teelinser for å kunne få bedre closeups. Creeps i Trondheim kan også vere glad for å høyre at Vinråstoffhuset i Brattørgata selger alt ein treng for å setje eige øl. Ved å kjøpe i butikk og ikkje på nett, slepp ein risikoen for å havne i DB\_KRIPOS, under table POTENTIAL\_CREEP. Alle creep veit jo at det ikkje er lett å spionere på uskyldige attraktive menneskjer frå bak lås og slå. Det einaste ein kan gjere der er Facebook-stalking, noko som kun er tilfredsstillande i kortare perioder.

Ein ordentleg ølbryggar vil også meine at ølbrygging utan ordentleg malt og humle er ein naudløysing, men for ein gjennomsnittleg creepar er tida betre brukt i ein skråning saman med lausbart, kamera og ein kikkert.

### Steg for steg

- Få hånd på råvarane.
- Bland seigt ølmalt (1l) og pineleg varmt vatn (4l)
- Legg til søt dextrose (1kg) og røyr til jevn blanding.
- Hell oppi vatn (17l). Det skal få ein låg kroppstemperatur.
- Åpne og hell i posen med levande ølgjær.
- Røyr rundt med sensuelle sirkelbevegelsar.
- Ta elskovsdrick i det avlange plastrøyret og notér verdien.
- Sett på lokket til karet og la det gjære seg sjølv.

### Prosessen vidare

No skal karet med framtidig øl få lov til å syngje sine vakre boblane toner i nokre dagar. Ei lita veke etterpå skal det tappast på sukra flasker og korkast. Dersom du ynskjer ein nærare forklaring på korleis dette skal bli gjort, kan du ta kontakt med creepa i AbaØl. Eg er sikker på at dei meir enn gjær-ne gjer deg ei hjelpande hand...



26

Ting du ikke bør vite som siving

## Tomas Fagerbekk



journalist | øyvind haarberg

Da Tomas Albertsen Fagerbekk ble valgt til Redaktør i år, trodde alle i *readme* at vi ville få en morsom og entusiastisk leder med mange gode ideer – noe som skulle vise å ikke stemme helt. Jeg prøver ikke å fortelle dere at Redaktøren vår ikke har alle disse egenskapene, det er mer det at man betegner ikke Everest som en stor ås.

#### Revolusjon

Jo, ingen av oss andre i *readme* kunne tro på det. Få ferdig utgaven i rett tid? Så store ambisjoner har nok ingen tidligere Redaktører hatt; selv legenden L'orange drømte ikke så stort da han siktet på fullfarge og ny layout. Til tross for tvil i redaksjonen har Tomas gått fram med sine banebrytende ideer, og utgavene i år har bare vært ferdig noen få dager etter at de skulle være det (og vi klarte til og med å unngå sykehusinnleggelse denne strafferunden). Når jeg tenker tilbake er det latterlig at redaksjonen i det hele talt tvilte på Redaktøren, noensinne.

Etter en intensiv runde med ideologiske seminarer og inspirerende taler har Fagerbekk endelig fått i gang Kampen. Jeg er fremdeles ikke helt sikker på nøyaktig hva denne Kampen går ut på, men man glemmer så fort detaljer når man løper ned en skråning med AK-47en over hodet. Det eneste jeg vet, er at Kampen er nødvendig. Uten Kampen så kommer Fienden til å ta over verdensstaten, og vi vet alle hvordan det ville gått.

#### Hemmelig informasjon

Allikevel kan man begynne å lure av og til. Altså - jeg mener for all del ikke at Redaktøren ikke har full kontroll, slik blasfemi kan jeg da umulig begå, men jeg har allikevel en litt plagsom stemme i bakhodet som sutrer over at kanskje ikke alt er helt etter planen. Selvfølgelig, planen kan jo ikke vi vanlige

” Drikk mindre og gå rett fram!

– Tomas Fagerbekk

redaksjonsmedlemmer vite noe om, Tomas holder hele tiden kortene bak lås og slå som en ekte leder alltid bør gjøre. Det jeg prøver å si her, er at det skurret litt da blåsyreampuller ble utdelt til alle i redaksjonen, med instruksjoner om å bite hardt på den hvis vi noen gang ble tatt av Fienden.

Selvfølgelig er jeg klar til å dø i tjeneste for *readme* og avisrevolusjonen, men den informasjonen jeg skal ta vare på gir egentlig ikke så mye mening sett fra mine øyne. Etter en vellykket operasjon trakk Redaktøren meg til side, og ba meg huske det neste nøye: «Hvis du gir en jente et kompliment og en sjokolade, så er hun IKKE psykologisk tilfredsstilt». Joda, det kan hende at det er i kodespråk, men for meg høres det mer ut som noe Tomas har prøvd selv med liten suksess.

Nå, jeg har vandret langt vekk fra det jeg egentlig skulle snakke om her: Hvordan de grensesprengende lederferdighetene til Tomas fører *readme* fullt inn i en verden der revolusjon er alt det handler om. Utvilsomt vil *readme* oppnå nye høyder under Hans periode som Leder og Redaktør.

” Hvis du gjer ei jente ein sjokolade og eit kompliment, så er ho IKKJE psykologisk tilfredsstilt.

– Tomas Fagerbekk



readme tester spaning

## «ONTO» SKAU

2011-11-28

Subjekt 12034 (Skau)

Rapport 12034233 av Agent 1259

Andre agenter tilstede: 0834, 0832

**Følgende rapport omhandler subjekt 12034, heretter betegnet med sitt familienavn «Skau». Subjektet har fattet LEGOMIHI sin interesse grunnet hans tilsynelatende svært høye intelligens, og viten om «Store-O» og såkalte «deterministiske tilstandsmaskiner». Nøyaktig hva disse betegnelsene blir brukt til er enda uvisst. Operasjonens overordnede mål er å hente inn nok opplysninger om målet, for senere å avgjøre hvilke handlinger som må utføres.**

### Hovedmål

Nylig fremkommet etterretning har gjort oss oppmerksomme på at denne personen påvirker en større mengde studenthjerner. Hovedmål er å finne ut hvordan dette gjøres og hvilke følger det får for de berørte personene.

### Delmål

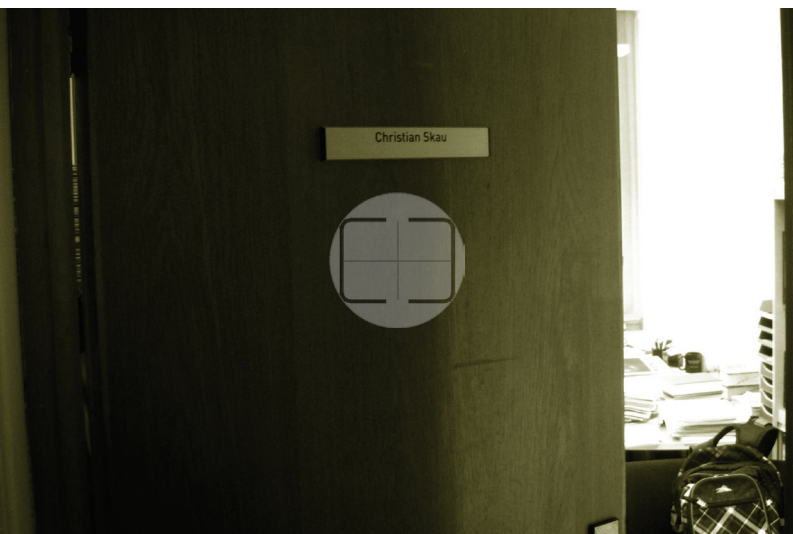
Et høydepunkt i hans plan skal etter alle sannsynligheter inntreffe i uke 50. Delmål er å finne mer informasjon om denne hendelsen og om det må iverksettes manøvrer for å avverge den.

**07:14;** Jeg ankommer destinasjonen. Subjektet skal befinne seg i et blått hus som visstnok benyttes som midlertidig skalkeskjul. Lysene i huset er allerede på, men kun i underetasjen. Vinduet i overetasjen er åpent, noe som er positivt. Det betyr at det finnes minst én sti fra oss til innsiden av huset. Om det er den korteste stien er ennå usikkert, og på grunn av den uventede store mengden som skal overvåkes, må det tilkalles forsterkninger.

**07:23;** Agent 0834 ankommer spaningssted. Samtidig kommer en eldre kvinnelig person syklende på noe som ligner en Hodge Cycle. Det er tydelig at hun gjennomskuer våre forkledninger, da hun dedikerer sin fulle oppmerksomhet til vår tilstedeværelse. Dette fører igjen til at den eldre kvinnen styrter inn i en veisperring og faller på ansiktet sitt. Idet vi ser tilbake på skalkeskjul hans, observeres det at vinduet i overetasjen har blitt lukket mens dette foregikk, og den éne sikre stien er derfor brutt. Kan det være mulig at denne damen står i union med Skau, og at han kan ha sendt henne som en avledningsmanøver?

**09:17;** Lite har skjedd siden forrige notis, Skau skjuler sine aktiviteter særdeles godt. En fugl av ukjent art og på størrelse med en fjellvåk harkastet en kongle på Agent 0834. Dens presisjon og målrettete handling er disjunkt med handlingene til en vill fugl, og det kan dermed antas at den er trent av Skau eller hans medsammensvorne. Kort tid etter følger en aggressiv sjæfer som bjeffer i retning av vårt spaningssted, og en blodsint chihuahua som springer bort til meg og urinerer på min venstre fot. Det kan spekuleres i om disse «deterministiske tilstandsmaskinene» er en måte å kontrollere dyr og menneskers adferd, utfra viten om universets tilstand i øyeblikket og reaksjonsmønster hos andre subjekter. Det forklarer i så fall disse merkelige hendelsene, og ville samtidig vært dypt urovekkende.

**09:40;** Syklist stopper midt i veien og snur hodet sitt uprovosert nitti grader mot vår posisjon. Han kommer bort med et mentalt forstyrrende glis og spør «Hva gjør dere her?». Vi svarer at vi studerer fuglelivet; dette i linje med vårt planlagte alibi. Til vår forskrekkelse forteller han oss







at han er ornitolog og stiller spørsmål hvor svar ikke er dekt fra opplæringen i LEGOMIHI. Han har tydeligvis en n-ær relasjon til Skau.

**09:43;** Det viser seg at mens motspionen avledet vår oppmerksomhet, har Skau sneket seg ut i garasjen og opp på en sykkel uten at vi oppdaget det. Vi får et lite glimt av han idet han tar en alternativ rute vekk fra skalkeskjulet, antageligvis til hans arbeidsplass. Notis til kommanderende: Han er bedre trent enn vi hittil har antatt.

**12:04;** Etter å ha fulgt standard elimineringsprosedyre på motspionen, er Skau nå lokalisert til hva som antas å være hans kontor. Idet Skau forlater kontoret følger vi diskret etter han til et stort forsamlingsrom med over 100 mennesker, som trolig er hans testgruppe. Det ser allerede ut som de er påvirket av hans innflytelse. Til tross for stor risiko, bestemmer jeg og Agent 0832 for å blende oss inn i massen, da vi mener mulig utbytte utveier risikoen for å bli avslørt.

**12:16;** Skau tar ordet, og folkemassen blir med ett stille; det er tydelig at han har autoritet i gruppen. Hva han faktisk taler om er usikkert, da det meste er ukjent for LEGOMIHI. I hovedtrekk nevner han suspekterte operasjoner og

relasjoner mellom såkalte «predikanter», «kvantorer» og «kongruenser». Det tegnes også uforståelige streker og punkter på tavlen. Lydopptak er utført på spor 12034-L341 og de kryptiske tegningene er å finne på bildeserien 12034-IMG41.

**13:01;** Skau gir massen femten minutters pause. Med ett stiger en person opp fra gruppen og nærmer seg ham. Er dette hans høyre hånd? Er dette «Store-O»? Å overhøre samtalen er umulig på grunn av avstanden og deres ytterst forsiktige stemmebruk, men samtalen er forsøkt fanget opp ved bruk av vår retningssensitive mikrofon. Forhåpentligvis kan LEGOMIHIs lydanalytikere hente ut samtalen på et senere tidspunkt.

**13:13;** Et fåtall personer rundt oss finner vår fremtreden mistenkelig. Det er tydelig at folkemassen har en form for mental forbindelse, og slik kan skille ut individer som ikke har tilknytning til Skau. Etter hvert som flere personer får snus på at vi ikke hører hjemme her, vurderer vi risikoen for å være overhengende stor, og velger derfor å avbryte operasjonen. Det videre hendelsesforløpet er derfor ukjent. Forhåpentligvis er bilde- og lydbevisene fra første del av samlingen tilstrekkelig for å gi svar på hovedmål og delmål.

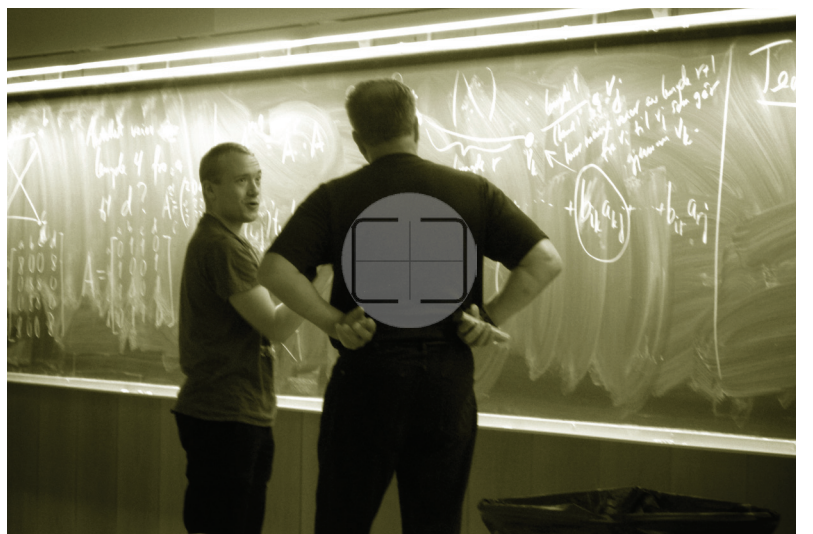
### Konklusjon

Vi har analysert bevisene samlet under spaning. Det viser seg ut fra disse at våre antagelser om Skau har vært feilaktige. De suspekterte hendelsene må utrolig nok ha vært en rekke tilfeldigheter som enhver etterretningsorganisasjon med respekt for seg selv ville sett på som mistenkelig.

Skau er ingen trussel og har ikke hensikter om å kontrollere folkemasser eller få politisk maktinnflytelse, men er derimot en intelligent og kunnskapsrik foreleser. Han påvirker riktignok hjerner, men på en matematisk opplysende måte. Kunnskapen han sprer er ikke av typen som kan avdekke LEGOMIHIs makt og samfunnsinnflytelse, men derimot kunnskap som vi kan ha stor nytte av i utvikling av våre tekniske løsninger. Dette impliserer at Skau bidrar til en utvikling av samfunnet som LEGOMIHI ser på som gunstig, og han er derfor ikke subjekt for videre investigering.

Våre lydteknikere har klart å hente ut samtalen med det vi trodde var Store-O og er dekket i rapport 12034811. Det fremgår fra denne at høydepunktet i uke 50 omhandler en relativt harmløs test.

Sak henlagt.





Abakus, tidligere  
Kompjuterne, skal feire  
sine 35 år som  
linjeforening for  
datateknikk- og  
kommunikasjonsteknologi-  
studentene ved NTNU.

Vi ønsker derfor å  
invitere til galla den  
10. mars, med  
påmelding på  
[abakus.no/jubileum](http://abakus.no/jubileum)  
fra 7. november.

# readme- 浮気者

flørten

Alder: 19  
 Blodtype: AB  
 Navn: Daijiro Takiyama  
 (うちはサスケ)

Hvilket våpen håndterer du best?  
 Kunai er foretrukket, men jeg håndterer de fleste.

Hvilken kampsportstil foretrekker du?  
 Dette kan jeg dessverre ikke fortelle deg, da dette kan brukes av fiendene mine til å overvinne meg.

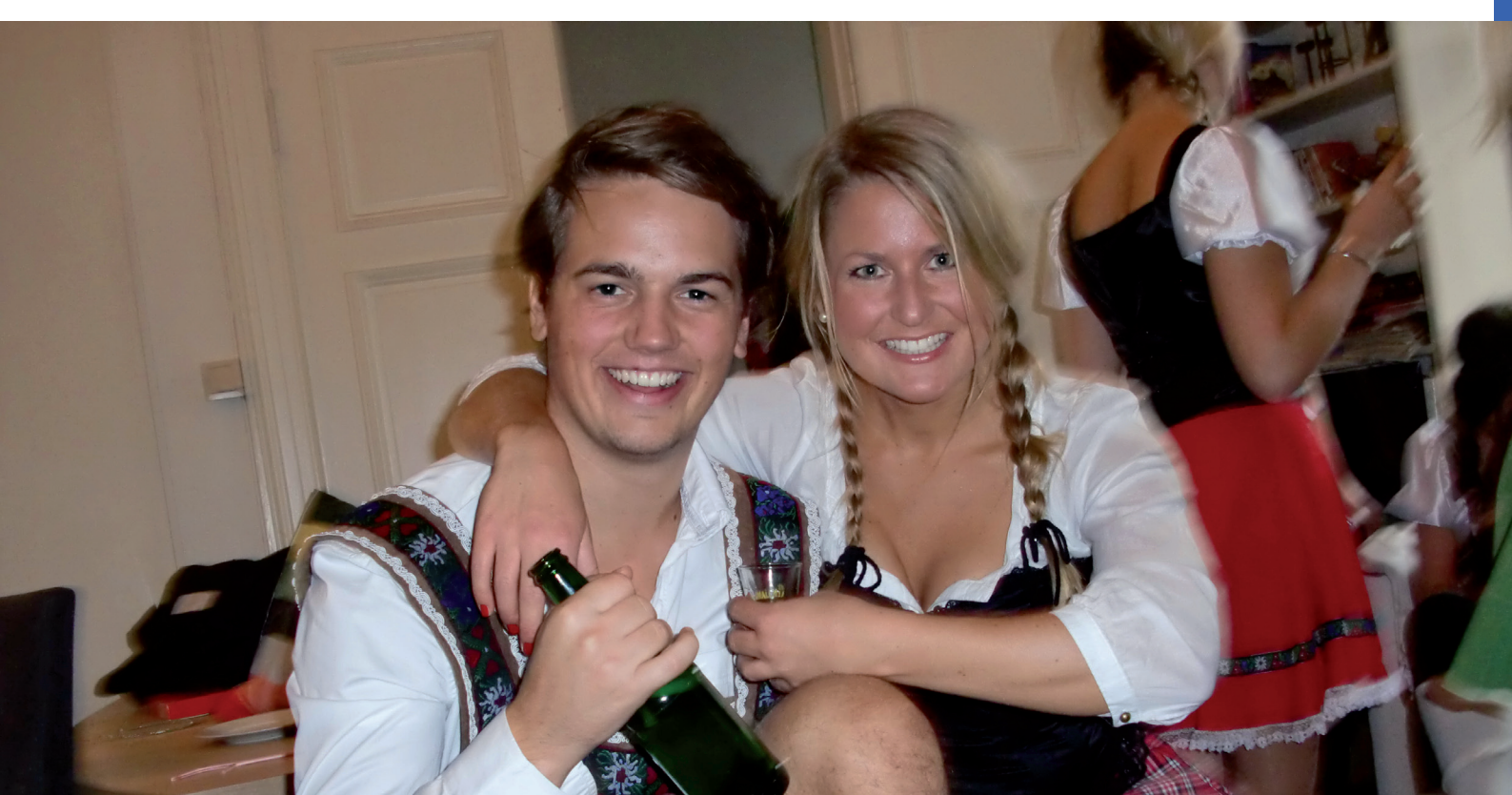
Hva er din beste sjekkereplikk?  
 Jeg sjekker ikke opp andre. Men hvis man er så heldig å få være med meg hjem, så blir det cornflakes til frokost.



# UKA

Innsideinformasjon





**UKA-11 er over. Eksamen nærmer seg med stormskritt. Men før vi kaster oss over bøkene, før tidenes skippertak, så lener vi oss tilbake i stolen og mimrer litt fra UKA-11. UKA «i mi ti». Her kommer innsideinformasjon fra UKEfunkene...**

---

**Helene Tangen**  
Journalist

---

Hvis du tenker tilbake, så minnes du kanskje de 20-30 personene i klassen din som forsvant på mystisk vis i starten av oktober. Det er oss. UKEfunkene. Vi som går dobbelt så fort som alle andre. Som alltid har dårlig tid. Tidenes vervhorer. Vi som spurter ned til Studentersamfundet for å rekke et 15-timers skift når du går trøtt og sliten hjem fra skolen. Vi som drar på hybelfylla når du drar hjem fra byen. Vi som kryper hjem fra hyblene når du er på vei til skolen. Vi som ligger drita og skriver artikler til *readme* kl 5 om natten. Vi som skal ta alle konte-eksamene 2012. Det er oss, UKEfunkene.

UKA-11 satte seg ett mål; å gjøre UKA magisk. Dette klarte de. Du husker det sikkert selv. Eller, gjør du det? Men kanskje du har noen bilder på kamera som indikerer at du hadde en magisk aften? Kanskje den nydelige kvinnekroppen du våknet opp ved siden av gir deg et lite hint? Kanskje den slitte oktoberfestkostymen bringer frem gode minner om studentmagi? Trondheim har det. Vi er faen meg heldige...

Siden semesteret startet har UKA-11 blitt spredt til alle kanter. UKEfølelsen ble delt av gamle og unge, studenter og dragvollinger. Hele byen merket at det lå magi i luften.


UKA-11 startet med et brak. Med fyrverkeri og promenadekonsert. UKAs hjertestein revyen ble spilt for første gang foran en storsal fylt opp med UKEfunger. UKA var i gang. Uansett om du liker bingo, orkestre, konserter, sushi eller swing

så var UKA-11 der for deg. Det er ikke ofte du kan starte en dag på Hydro-bedpress, plutselig stå på Kaizers-konsert og til slutt ende opp på striptease. Det kan du på UKA. Dette var definitivt min beste kveld.

I UKA-09 hadde UKErevyen en sang som het «Nordens Köln» og det er ikke tvil om at vi levde opp til det navnet på Oktoberfest. Vi rocka på DDE. Vi «kept it gangsta» på Snooop og vi viste frem våre bedre sider på Antony and the Johnsons med KORK og veldedighetskonsert i Nidarosdomen. Vi brakte 1969 tilbake med hippiefest på Samfundet. Robyn kom som en fantastisk overraskelse. Guetta, DJ-Dan, Halarld Eia, Atle Antonsen og Bård Tuft Johansen er bare en brøkdel av stjernegaleriet som inntok UKA-11. Huset bød på impro, barneteater, superevy, Candiss og Knauss og sist men ikke minst byens heiteste gutter, Pirum. Crystal Fighters fikk også en kort tur innom huset, for ikke å snakke om en enda kortere tur innom hyblene før de ble kastet ut i en regnfull Trondheimsnatt. Jeg skulle gjerne fortalt dere mer. Det dere ikke får vite. Det som skjer på hyblene. Men med UKEkortet følger et løfte om evig stillhet. Det som skjer i det runde røde i morgentimene kommer vi aldri til å røpe...

Etter å ha sett revyen 20 ganger, tørket spy og vasket golv, vil jeg oppsummere UKA-11 som de beste dagene i-mi-ti så langt. La meg avslutte denne kjærlighetserklæringen ved å sitere «Kjærlighetsvisa til byen», fra UKE-revyen 03...

*«Hvis Trondheim hadd' et hode, var det gamle NTH  
Og navlen vill'ha logge der hvor domen e å sjå  
Og hvis du bare bruker din litt skitne fantasi  
Så finn' du sikkert ut ka'n Olav Trygvasson sku bli  
Litt til venstre nedfor hodet er det slettes ikke dødt  
Det banker og pulserer i noe stort og rundt og rødt  
Med rike tradisjoner og en fest som ei tar slutt  
Det hjertelige Samfundet pulserer uavbrutt.»*



## Alt om ingenting

Vi i redaksjonen ønsker hele tiden å følge trender og moter i den store medie verden. Vi forsøker etter beste evne å ape etter våre kolleger i de store nasjonale avisene. Derfor kommer det her bortimot halvannen side fylt med stort sett ingenting. Du leste riktig, ingenting.

---

 Hans Henrik Grønsleth  
Journalist

---

Hei. Så rart å åpne en artikkel med et «hei», tenker du. Vel, når du leser denne artikkelen, eller i aviser generelt, ikke tenk. Dette burde du, flittige bruker av Internettet og alle dets nettaviser, ha fått med deg. For at du som ivrig leser ikke skal selvantenne mens du rått sluker alt det vi i medienorge har å by på, er du utvilsomt nødt til å kvitte deg med all kritisk sans, åpne alle kanaler og la artiklenes innhold penetrere både kropp og sjel på det groveste.

Og dette har du allerede slått deg til ro med, det vet vi. Formålet med denne artikkelen er i bunn og grunn å teste ut det faktum at man stort sett kan skrive hva som helst, og slippe unna med det. Ja, litt som den ex.phil.-oppgaven du skrev i forrige uke/fjor/aldri. Når du så tenker «men grunnen til at du slipper unna med å skrive side opp og ned og fram og tilbake om ingenting, er jo at ingen leser det du skriver», vil jeg raskt minne deg på at du, som nevnt like ovenfor, overhodet ikke skal tenke når du leser dette, og at det argumentet følgelig må takke for seg, og ta en tidlig kveld.

Så, til deg som har lest helt frem hit og av en eller annen merksnodig grunn fortsetter å lese; så fantastisk, vanvittig, utrolig, usannsynlig, ubegripelig hyggelig. Du og jeg, kjære leser, kommer til å bli gode venner gjennom flerfoldige *readme*-sider fylt til randen med givende stoff, slik som dette. Åja. Jeg tar det nemlig som en personlig kompliment (ja, det heter faktisk «en kompliment», er det ikke helt hinsides?) og sterk tillitserklæring at du av egen fri vilje velger å bruke din dyrebare studenttid (den beste tiden i livet ditt, husk det, fra nå av og livet ut går alt nedover, for en herlig tanke) på å lese alle disse lange og kronglete formulerte setningene med altfor mange innskutte setninger (og parenteser med unyttig informasjon), kun for å finne ut at du nå er litt over halvveis, og at dette ikke går noen vei som helst!

Det saklige nivået rager omtrent like høyt som disse ankelsokkene noen gutter for en tid tilbake trykte hardt til sine bryster, eller rettere sagt, til sine føtter. OK, jeg kan gå med på at dersom man beholder sine hvite, lange tennissokker på selv når gradstokken bikker 290,15K og sandaler samtidig befinner seg på føttene, så kan man ansees for å være æresmedlem av den gamle skolen. Og det er forsåvidt saklig å være av den gamle skolen. Men å ikle seg disse lavt skårne tøybitene nederst på benene må likevel være noe av det minst mandige, jeg mener ærlig talt. Hva har vi organisasjoner som FN til når slike

saker ikke står på dagsordenen og gjøres noe med? Sannsynligheten for at det kommer en «*readme* tester ankelsokker»-sak i nær fremtid er som du sikkert skjønner relativt høy, da disse uttalelsene antageligvis vil skape furore i samtlige fora, slagsmål og nye allianser i studentmiljøet. Ingenting vil bli som før. Og når dette skjer, står *readme* klar med skriveblokk og nykvasset blyant. Men, nok om det. La oss heller fortsette analysen av denne artikkelen. Det bør nevnes at spenningskurven til tider kan minne sterkt om spenningskurvene i franske *matiné*filmer. I det hele tatt mener jeg at det å sammenligne denne artikkelen med franske *matiné*filmer er en særdeles sunn og fornuftig allegori. Usammenhengende, meningsløs, provoserende. Alt som står på ønskelisten din til jul. På dette tidspunkt kan det være betimelig å påpeke at jeg ikke er spesielt godt bevandret innenfor den franske *matiné*film-sjangeren, men å basere uttalelser på stereotypier og vage antagelser har da vel aldri slått feil tidligere. Like meningsfulle avslutninger som disse filmene har denne artikkelen og, for har du sett, mer er det ikke. Punktum.

Forresten, som du nå burde ha skjønt, var den sjarmerende damen til venstre utelukkende med for at du i det hele tatt skulle ta deg bryet med å lese dette skribleriet. For det var derfor du leste, var det ikke? Å joda, bare innrøm det. Føler du deg snytt? Vel, sånn er det. Det gjør sikkert hun også.

## Fakta om ingenting



### Error

#### 404 - Facts not found

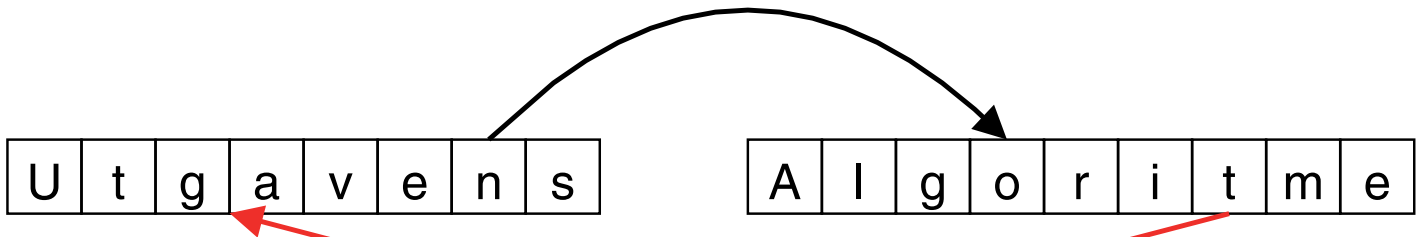
<http://no.wikipedia.org/wiki/ingenting>

We could not find the above page on our servers.

Did you mean to type

<http://no.wikipedia.org/wiki/noenting?>

A project of the [Abakus Foundation](#)



I denne utgavens algoritme skal vi gå dypere inn på primtallsalgoritmer – ikke nødvendigvis de mest effektive algoritmene, men de korteste oppgavene som ble levert inn på kodegolfkonkurransen. Målet går ut på å primtallsfaktoriserer en liste med tall, inntil tallet som kommer inn er lik 0. Kildekoden følger selvfølgelig med, men jeg vil anbefale at du leser forklaringen før du prøver å forstå hva den gjør.

**Jean Niklas L'Orange**  
Konkurransesvarlig

#### Andreas Oppebøen – 201 symboler

```
public class A{public static void main(String[]a){int
i=0,x,y,z;while((x=Integer.parseInt(a[i++]))>0){String
s="";for(y=x;y>1;y--){for(z=1;y%+z>0;);if(z==y&&x%y==0)s+=y+" "
;}System.out.println(s);}}
```

Denne løsningen tar inn et og et tall x og gjør det om til et heltall ved å benytte Integer.parseInt. Deretter går den gjennom hvert tall y fra x ned til 1, og sjekker om det er et primtall ved hjelp av z. Hvis y er et primtall, sjekk om y deler x. Hvis y deler x, så legger vi til y i s. Denne koden kjører med andre ord i  $O(nm^2)$  tid, der n er antall tall som skal testes, og m er størrelsen på det største tallet.

#### Sigve Farstad – 207 symboler

```
class A{public static void main(String[]z){for(String s:z)
{long b,i=1,n=new Long(s);if(n<1)break;s="";while(i++<n)
{b=0;while(n%i<1){s=b>0?s:i+" "+s;b=n/=i;}}if(n>1)s=n+" "
+s;System.out.println(s.trim());}}
```

Denne løsningen utnytter små hendige triks, som f.eks. at Long er kortere å skrive enn Integer, og at Java automatisk unboxer boksede verdier (`long n = new Long(s)`). Den går riktig vei – fra 1 til n, og putter hvert tall som er i listen bakerst fremfor forrest. Dette gjør den ved å la i gå fra 1 og oppover til n, og deler n på i hvis n er delelig på i. Den unngår, ved hjelp av b, å skrive ut flere like tall (f.eks. 20, som er  $2^2 \cdot 5$ ). På denne måten har den en kjøretid på  $O(nm)$ , men vil i praksis kjøre raskere om den ikke jobber med primtall.

#### Torbjørn Morland – 179 symboler

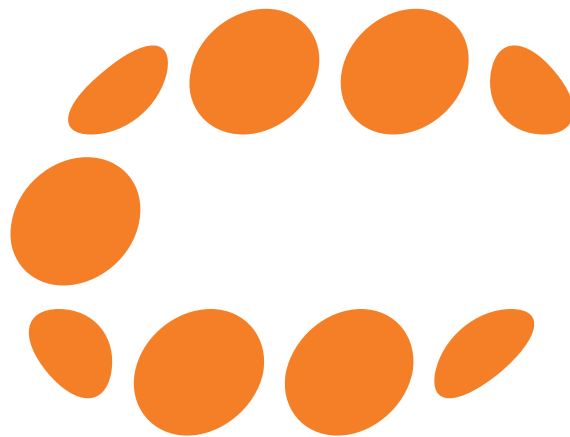
```
public class A{public static void main(String[]a){for(String
s:a){String r="";for(long l=new Long(s),i=1;i<l;r=i+" "+r)
{while(l%+i>0);while(l%i<1)l/=i;}System.out.println(r);}}
```

Denne løsningen benytter akkurat de samme triksene som Sigves løsning, og kjører dermed på tiden  $O(nm)$ . Den eneste forskjellen er at søkingen etter tallene kjøres i en for-løkke og to while-løkker, fremfor kun to while-løkker som Sigves løsning gjør. Det gir en mye kortere kode, og det er jo det oppgaven handler om.



# Vi gratulerer Christian Holm Hansen

Som de fattige studentene vi er, blir vi alltid glade av de tingene i livet som er gratis. En burger på Graffi er alltid noe som slår an, og hvis bedriften spanderer øl i tillegg er livet herlig. Pizza og Cola på programmeringskonkurranser er heller ikke ille, og alle konkurransene under itDAGENE der du har stor sjans på å vinne premier er også ganske hendig. Og det er på grunn av konkurranser i readme at fattige programmerere får nedprioritert eksamenslesing og begynner iherdig på en løsning av oppgaven i den nyeste readme-utgaven. Det lønner seg i lengden! Av alle de som sendte inn konkurransebesvarelser det siste universitetsåret, har vi trukket ut Christian Holm Hansen til å motta en 2000 kroners middag for to personer. readme gratulerer, og ønsker en stor takk til Commitment for premien!



# COMMITMENT

[www.commitment.no](http://www.commitment.no)

# konkurranse

av: jean niklas l'orange

readme

Etter å ha ankommet Trondheim har vår kjære student  $x$  lyst til å bli bedre kjent og utvide vennekretsen sin – han har spesielt lyst til å bli venn med  $y$ . Problemet er det at han kjenner ingen som kan introdusere han til  $y$ , og han vet at man i Trondheim kun kan bli venn med en annen person ved å bli introdusert av en venn av denne personen. Heldigvis har  $x$  fått info om hvem som er venn med venn ved hjelp av Facebook, og på den måten kan han bli venn med de som er venner av  $y$ .

Utgavens konkurranse går ut på å lage et program som tar inn to navn, navnene til  $x$  og  $y$ , for deretter å ta inn par med venner. Du skal finne personene  $x$  må bli venn med for å kunne bli venn med  $y$ . Personene må komme i riktig rekkefølge (se eksempel), og du skal levere den korteste rekken med personer som gjør at  $x$  blir venn med  $y$  på formatet  $z_1 \rightarrow z_2 \rightarrow \dots \rightarrow z_n$ .

Eksempel:

Input (fra system in):

Eldhuset

Erdos

L'orange Fenwick

Eldhuset Hetland

Graham Andersson

Eldhuset L'orange

Fagerbekk L'orange

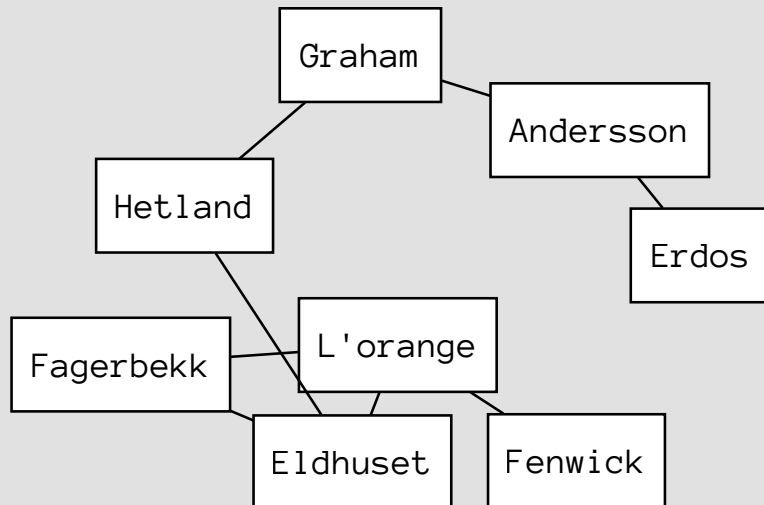
Hetland Graham

Andersson Erdos

Eldhuset Fagerbekk

Output (fra system out):

Graham→Andersson



Forklaring: Eldhuset kjenner Hetland. Hetland kjenner Graham, og Graham kjenner Andersson som kjenner Erdos. Derfor må Eldhuset bli kjent med Graham, for så å bli kjent med Andersson for å ha mulighet til å bli kjent med Erdos.

Lovlige programmeringsspråk er Java og Python, og navn kan inneholde alle forskjellige symboler, bortsett fra mellomrom og andre former for whitespace. Lever inn din kodesnutt på konkurranse@abakus.no med tittelen «Vennevei» innen 20. november!

I forrige konkurranse gikk oppgaven ut på å finne ut når hovedstyret har over 7 millioner kroner på konto. Den enkleste løsningen på dette er å lage en kort kodesnutt som koden til høyre. Svaret som kommer ut er selvfølgelig (7401758.4234283585, 'aarsskifte til', 2026), som kan tolkes til at Hovedstyret har over 7 000 000 kroner på kontoen ved årsskiftet 2025/2026, og har da 7 401 758 kroner på kontoen. (Vi har ignorert øreavrundinger)

```
def solution(goal):
    total = 0
    aar = 2010
    while True:
        aar += 1
        total += 300000
        if total > goal:
            return (total, "sommer", aar)
        total *= 1.06
        if total > goal:
            return (total, "aarsskifte til", aar + 1)

print solution(7000000)
```

## vinnere

- 1 Stian Fredrikstad
- 2 André S. Hansen
- 3 Jim Frode Hoff

## premier

Premiene blir sponset av Commitment

1. premie  
Bollinger Special Cuvée



2. premie  
1 kasse øl



3. premie  
1 boks øl





# gjestestripa

av øyvind stette haarberg



readme

Odds hjørne

BARE LES DEN FORRIGE STRIPA FOR RECAP JEG GIDDER IKKE Å TA MED HELE HENDELSES-FORLØPET HVER GANG HVA FORVENTER DERE

Det er på tide at du utfører ditt oppdrag, for det er for sent...

Oppdrag? Kva da?

Du trenger egentlig ikke å bry deg så mye om selve oppdraget Aasen, det viktigste er at du husker at **JEG EIER DEG**

PÅ KAN-TEN

Og etter det husker du ingenting? Ikke at du stormet inn og angrep?

Nei, eg hugsar ikkje noko...

Jeg liker ikke lyden av dette, kanskje faren ikke er over...

Teleport-alar

Oi, ser ut som om teleport-alar

Best at eg finn meg eit våpen

samtidig, et annet sted

Kvifor er du her?

Sylfest Lomheim, jeg har kommet for å varsle deg! Ivar Aasen er på ferde igjen!

Då må me teleportera!

Aasen, gjør det! **DREP**

Eg vart lurt?

Det sverdet ser skarpt ut. Men kva er skarpast, sverdet ditt Ivar, eller...

SYLSKARP LOMHEIM?!

YEEEEAAA  
AAAAA  
HHHHH  
HHHHH  
HHHHH

HAHAH  
AHA

FAEN

kan jeg prøve brillene

jeg trenger dem for å lese

kom igjen kom igjen

ehh, ok da

wow, jeg ser ikke en dritt med briller

du ser ikke en dritt med briller?

det har jeg heller ikke sett før

dritt har faen meg ikke briller (det er en bæsj)

dritt har faen meg ikke briller



### Forsinka #1: «Bare se på du!

En fra Fagkom skal ha manglet klesplagg da hun satt oppå en Arrkommer i sofaen foran en sjokkert, tredje abakuser.

### Forsinka #2: En skånsom redaktør?

Redaktøren har blitt beskyldt for å skåne et medlem som sitter i både Arrkom og HS, ved å ikke nevne hans nyfattede interesse for en blond førstiss fra PR i forrige S&N. Og ja, det er vel kanskje sant at Han ikke ville trykket slik informasjon...

### Kjendisflørten

Etter sin opptreden på Samfundet 9. oktober skal vokalistene i Crystal Fighters ha funnet ut at Henriette fra Arrkom er en utmerket person å kline med. Henriette skal ikke ha protestert.

### Nabla 2.0

readme observerer at Nabla ikke fikk lansert nettsiden sin som planlagt den 27. oktober. Vi håper for all del ikke at dette er grunnet en helomvending i sitt maksimalistiske design. Minimalisme er så 90-talls.

### Øvingsforeleser på forsiden av readme

Selve fremsiden på utgave 04 i herrens år 2009 (se nettarkiv) viser dagens øvingsforeleser i Alg.dat. i all sin prakt.

### Backups på tur

En mannlig backuper var litt mer ivrig enn andre på å donere klær til kleslenken under teambuildingen. Det er visst også en *smuuud* ekspert på romperisting i komitéen.

### «Stikk og hent en oppvaskhanske, Vikas.»

Etter å ha vunnet ludøl skal Labambas deltaker, riktignok etter å ha drukket ytterligere øl, hatt veldig lyst å kaste opp en tredje gang. Men da han ikke ville stikke fingeren i halsen selv, fikk han en kjær venn til å gjøre det for seg – riktignok med oppvaskhanske på. That's bromance for you!

### Skummelt fett

Under halloweenfest hos en fra PR skal det ha vært seks bokser med krem til stede. De ble sprutet omtrent over alt, blant annet på sofaen, veggene og et par kvinnelige meloner. Sistnevnte tok verten hånd om før han geleidet kvinnen til rommet sitt og spydde i håret hennes.

### «Nei, JEG skal følge henne hjem!»

Ikke én, men to gutter fra Fagkom bestemte seg for å følge en EMIL-jente hjem til Moholt etter samme fest, selv om de begge bor på Berg.

### En ordentlig julebordspromille

Redaktøren skal ha *brent* seg, og undervurdert alkoholnivået på sitt eget hjemmebrygg. Dersom noen skulle føle seg støtt, så beklager Han ikke.

### Steike fine gardiner

En gardin på Frakken gjemte to klinende personer etter julebordet. PR applauderte høyt da gardinene ble trukket til side.

### «Du kan få alle klærne mine, du!»

Flere personer fra readme skal ha fattet interesse for garderobekvinnen på Frakken samme kveld.

### Lettkledd taco

Under sist readmetaco skal et medlem av readme ha uttalt til en annen "Jeg blir så kvalm når jeg ligger i fanget ditt". Samme person skal også senere ha vist hva som befinner seg under klærne sine.

### EMLI-avis forbedrer seg

Vi observerer at noen muligens har sett over rettskrivingen av EMIL sin avis FØR den gikk i trykken. Ikke så mye på grunn av selve rettskrivingen, men mer fordi det på siste side står «Readme kan lete lenge etter skrivefeil i denne utgaven». Tips til våre kjære venner: forsiden kan være grei plass å sjekke for skrivefeil. Ekskusjon, ekskursjon – potet, tomat.

