

F Ø K T H E P O L I C E

MADS TØK



Om Mads Føk

Mads Føk er et uafhængigt kommunikationsorgan for de studerende ved mat-fys-faggruppen på Aarhus Universitet. Mads Føk er et blad skrevet af studerende til studerende, og vi udkommer 4 gange om året.

Uopfordrede indlæg modtages meget gerne. Ren tekst eller \LaTeX foretrækkes. Indlæggene må gerne fremstå anonyme i bladet, men redaktionen skal vide, hvem der har skrevet dem. Skriv derfor navn og kontaktadresse på de indlæg, du afleverer. Indlæg kan også afleveres i Mads Føks postboks på Matematisk Informationskontor eller til et af de nedenstående redaktionsmedlemmer, men helst sendes direkte til indlaeg@madsfoek.dk. På vores hjemmeside madsfoek.dk, udkommer de nyeste udgivelser på samme tid som de uddeles fysisk.

Find os på facebook  / madsfoek

Indholdfortegnelse

Den har forsiden på bagsiden	2	Analytisk tilværelse	20
Leder	3	Hey Shorty	21
Check out the far lands!	4	$P \rightarrow WC$	23
Bollemanden slår til igen	6	Dampventilen	27
Det er stadig bedre end kapsejladsen	8	Flashback	28
Side 9	9	Horoskoper	29
Sitrelanse	10	Dr. Føk	33
Kaffetid ☕	12	Haiku	35

Redaktionen denne gang:

Lise Bønning Kristensen	Mat	Ansvarshavende chefredaktør (Stalking)
Trine Vester	Dat	Chefredaktør (Forsætligt drab)
Andreas Bøgh Poulsen	Mat	Grundlovstyveri
Benjamin Wen	Dat	Identitetstyveri
My Bang	Fys	Uopmærksom i trafikken
Mathilde Kunze	Mat	Gå over for rødt
Casper Rysgaard	Dat	(Ekstern)
Thor William Keiniche Hansen	Mat	(Ekstern)

Leder

Vores kære blad er nu rundet de 50, men det er heldigt, at **MADS TÆK** er en evigheds-studerende, så vi er her endnu! Bare rolig, **MADS TÆK** er en lige så konstant præsens i dit uniliv, som gamle mennesker fra FolkeUni er i aftentimerne i MatKant! Båret af sommerens varme vinde er der dog også blæst nogle forandrende vindpust igennem ikke bare årgangene på universitetet, men også redaktionen på **MADS TÆK** — hvilket har resulteret i, at jeg og min kære med-chefredaktør, Trine Vester, nu sidder på førnævnte post. Propelhatene har gjort deres indtog i vores garderober, og vi ser frem til at kunne dele de næste mange **MADS TÆK** ud på bedste avisdreng-vis på stamhabitatene. Vi vil naturligvis gøre vores til, at vores dejlige **MADS TÆK** vedbliver det skønne studenterblad, som I kender og elsker, og vi er taknemmelige for, at vi har en engageret redaktion til at støtte op om disse forhåbninger. Men vi kan dog ikke gøre det alene — for skønt at

der er kommet flere fantastiske skribenter i redaktionen, så er vi stadig en lille en af slagsen. Så kom frisk til redaktionsmøderne, hvis du også har hang til at forudsige andres fremtid, skriv artikler om alt mellem FysKant og jord, udøve færdigheder indenfor japansk digtning og alt muligt andet sjov, som vi laver! Vi tager også imod eksterne artikler med kyshånd, for her bider vi ikke! Faktisk bringer vi hele *to* sådanne artikler i dette blad! Ellers husk, at vi sætter stor pris på, at I blot læser vores blad — intet er skam større end livets kærlighed og at høre snak på gangene om denne omgangs krydsogtværs og hetz.

Så tak for dig, kære læser, vi ville ikke være **MADS TÆK** uden dig. Skål i varierende Lix-tal og evigt propellerende propelhatte og lad os sende **MADS TÆK** godt ind i endnu et halvt århundrede!

Lise Bønning Kristensen

Hetz:

Panden: Øh, gulvet bøjer nedad her
GeoBenja: Det er fordi det er svagt, eller fordi du er tyk

Hetz:

Kjeld: Hvis ikke din ryg overholder Fibonacci-følgen, så er du ikke data-log

Hetz:

Kjeld: Nogle folk lægger billeder op på Instagram. Jeg lægger billeder op på Academy

Hetz:

HCH: Man skal Maksimere John

Hetz:

GEFUIT: *Går ind i et bord i Aud F*
Av for satan! Der er nogen, der har stillet et auditorie her

Hetz:

Pelle (om en forelæser): Han siger primært rigtige ting tror jeg

Hetz:

GKA\$\$: Jeg har ikke lyst til GD, men jeg har endnu mindre lyst til at være udenfor fælleskabet

Hetz:

ABC: Den sang kan jeg godt! Hvilken sang er det?

Made in Sweden!

En stor del af uddannelse handler om at skrive afleveringer. Det vidste I godt, for I har sikkert skrevet mindst 1 aflevering. Men en aflevering er jo så meget mere end bare en aflevering, enhver aflevering er jo i sig selv en skjult guldmine af muligheder for kunstnerisk udfoldelse.

I kender sikkert til mange afleveringsmedier. Word er en klassiker fra gym, med de blå overskrifter og nemme formateringsmuligheder. Problemet er at det er en klassiker fra gym, og vi er ikke elever længere. Vi er alle studerende. LaTeX er en uni-favorit, og selvom det er et meget effektivt værktøj, går vi her på **MADS TALK** redaktion ikke ind for gruppepres. Derfor skal der et alternativt valg til.

Det er her det suveræne skriveværktøj kommer i spil, det er nemlig hvad man traditionelt ville kalde et spil. Nogle ville kalde det Sveriges gave til den akademiske verden, andre kalder det bare Minecraft. Ja! Du læste rigtigt. Det der firkantede spil med mange firkanter, og andre ting. Du sidder måske og tænker "hvordan laver man afleveringer i Minecraft?", og hvis du gør, er det en skam. Det betyder nemlig at du ikke ser de endeløse muligheder der er foran dig!

Her vil der blive præsenteret 4 potentielle fremstillingsmetoder fra Minecraft, alle med deres fordele og ingen ulemper. De forskellige vil hermed blive sammenlignet med den samme identitet. (Bemærk at billederne er lavet i creative mode på en superflad, for at få den optimale oplevelse kan det gøres i survival)

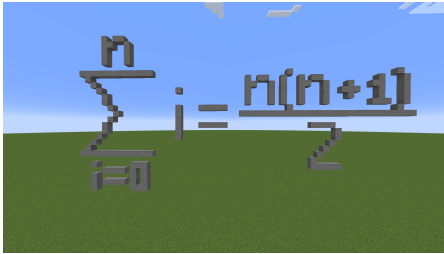
Den mest åbenlyse er selvfølgelig book and quill. Det er som hvilken som helst anden text-editor, med det er sejt fordi det er i minecraft. Denne er nok den mindst interessante.



Den næste er den som vi her på redaktionen foretrækker, nemlig skilte. Udadtil virker det som bogen med flere trin, men når man først indser at man kan stille skiltene hvor man vil, åbner der så mange muligheder. Du har nu absolut kreativ frihed over hvordan de forskellige elementer skal opstilles (dette er ikke afspejlet i billedet da der kun var behov for 1 skilt, du skal bare tro på det). Tilmeld befinder man sig stadig i det velkendte, nemlig at skrive tekst.

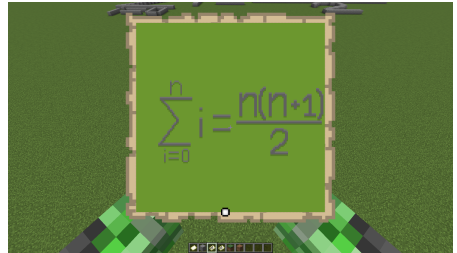


Hvis du er en person med lidt mere over-skud og fornemmelsen af at tekst bare er for begrænsende, så kan man benytte en af Minecrafts hovedsalgs punkter, nemlig selve firkanterne! Her skal man være villig til at tænke i den tredje dimension, men du kan også glemme en af de andre dimensioner hvis det bliver for meget.



Til sidst kommer en af de helt store, nemlig kort-kunst. Ofte er det bare de helt små detaljer man leder efter, og for at kunne udtrykke sig bedst skal man have lov til at få det helt store overblik. Dette er klart for den mest ambitiøse, men også den mest kunstneriske (og den der

virkelig ikke har noget liv, det er nemlig snydt at bruge en generator, så er det jo basically LaTeX).



Nu hvor du kender til alle de nye muligheder, vil vi slutte af med at sige at vi fratager os al ansvar for potentielle genafleveringer.

Benjamin Wen

Hetz:

Flemming (matematiker): Jeg er bange for tal

Hetz:

Rus: Er der noget i pølsehornene?
KA\$: En pølse

Hetz:

Gf0rm: Har I sække?
William: Yes, we have sex

Hetz:

Fyn: Jeg har kodet i Java før — jeg har spillet Minecraft mange gange!

Hetz:

Thilde: Hvorfor laver du kvant?
Sarah: For sjov?

Hetz:

Camille: *bøvser*
Bøgh: Jeg ville ønske jeg kunne tage et billede af det

Hetz:

Rus 1: (Til tovtækning) Vi skal have en til at holde takten
Rus 2: Hvem holder?
Rus 3: Vi holder alle!

Hetz:

Flarup: Skejsefardots{} ansvar er også at lægge det fra sig

Hetz:

Dohn (spiller forkert): Det ikke fordi jeg ikke ved det er off, det er bare fordi jeg er dårlig

Hetz:

Rysgaard i bar overkrop: Jeg er ikke nøgen! Jeg har næsten tøj på

Hetz:

Bøgh: Jeg har genstartet min snotsamling

Hetz:

GFUAN: Vil du ikke også hente en kop med til mig? Jeg skal virkelig tisse

Hetz:

Fyn: Jeg er ikke datalog, men jeg er en af dem

Hetz:

Zinner: Uanset hvor dårlig en dag du har, kan du være sikker på, at lysets hastighed er konstant

Nemme havregrynsboller

Velkommen tilbage til denne udgave af *Føde For Studerende, FFS*, i jeres favoritudgivelse, **MADS TFK**. I dag skal vi se en opskrift på koldhævede BollerTM, som kan laves på en studerendes beskedne budget. Det er nemlig så godt som gratis per BolleTM.

Havren til dit gryn

Lad 10g gær være givet ($50g = 1.5kr$, så $10g \approx 0kr$) og observér, at der om 300g vand fra hansen umiddelbart gælder, at vand \approx gratis. Dette faktum udnytter vi til at lave en 85% hydreret dej. Kombinér netop disse to elementer i en skål, som har den passende størrelse. Snup et glas koldt vand, nu du er i gang. Det er jo gratis! Nu gribes den særligt udvalgte vegetabiliske olie. Jeg bruger en god (læs: den billigste) rapsolie. Vi skal bruge 10g ($1L = 921g \approx 20kr$, så $10g \approx 0kr$), som øjeblikkeligt kombineres med de øvrige elementer sammen med 2g salt (Trivielt, at salt = gratis).

Det følger fra den hidtil skabte konstruktion, at vi nu skal bruge 75g havregryn ($1kg = 10kr$, så $75g \approx 100g = 1kr$) og 275g hvedemel ($2kg = 12kr$, så $275g \approx 300g \approx 2kr$). Her kan man se på to tilfælde. Antag, at vi står i situationen uden havregryn. Det følger umiddelbart, at 75g hvedemel kan anvendes i stedet. Det er ikke raketvidenskab, vi bager BollerTM. Bemærk, at substitutionen ikke gælder den anden vej! Vi laver ikke BollerTM kun på havregryn. Har vi det andet tilfælde, hvor vi ejer passende mængder af både havregryn og hvedemel, så kan vi nemt kombinere disse i vores skål. Kombinér disse vel, og tildæk med et eventuelt fugtigt viskestykke. Denne sættes i køleskabet, og vi falder pludselig i en dyb søvn...

220 grader i euklidisk rum

Klokken er 06 : 00, vores alarm ringer. Vi skal først møde på studiet om 2 timer, men vi skal jo bage BollerTM. Døsig bevæger vi os til køkkenet, tænder ovnen på $\sim 220^\circ C$ alm. ovn og dækker den største flade på bagepladen med et

stykke bagepapir (Prøv dig frem, hvis du endnu ikke har haft Mål- og Integralteori). Tag dejen ud af køleskabet og brug din foretrukne metode til at dele denne op i $6 \approx$ lige store stykker. Held og lykke med dette. Efter vi har konstateret, at øjemålet er det bedste mål på \mathbb{R}^3 , skal BollerneTM pensles med vand. Dette kan ske med en bagepensel, men også med bagsiden af en gaffel (Overvej dette!). På nuværende tidspunkt er vores ovn forhåbentlig ved at være varm, så vi smider bagepladen deri, krydser fingre og sætter et ur på 23 min. Tag et bad eller fiks dit morgenhår, mens du bager; du ser sikkert elendig ud. 23 minutter senere kan du tage dine nybagte BollerTM ud af ovnen. Nydes gerne med ost og/eller snaps!

Hævning = Inflation?

Et vigtigt spørgsmål står tilbage for os hos FFS. Hvor meget koster det? Jo, betragt følgende: 6 BollerTM = 3 kr, så 1 BolleTM \approx 0kr.

Er du stadig i tvivl om fremgangsmåden, så henvises til Appendiks B (for BolleTM)

Appendiks B

Hvad skal der i?

- 10 g gær
- 300 g vand
- 10 g \approx 1 spsk. vegetabilisk olie
- 2 g \approx $\frac{1}{2}$ tsk. salt
- 75 g havregryn
- 275 g hvedemel

Hvordan gør jeg?

1. Opløs gæren med vandet i en skål og bland da med alt andet
2. Lad hæve tildækket natten over i køleskabet
3. Næste morgen fordeles dejen i ≈ 6 lige

Hetz:

Miriam: Mad er en ting man skal spise jævnlige

Hetz:

Dohn: RC er der hvor knive går hen for at dø

Hetz:

Alex: Jeg er før blevet jagtet af konceptet om lineær algebra

Hetz:

Wenjamin: Kæmpe tømmermandskur: Bare drik alkohol til du overflower

Hetz:

Nanna: Jeg har sagt til mig selv at jeg kun spiser chips når jeg har tømmermænd, så jeg spiser bare chips hver dag

Hetz:

Lasse, til Rysgaard: Bor du ikke på dit kontor??

Hetz:

Bærbak: Og hvis I har brug for at udskyde afleveringen, så siger I det bare til mig, og så gør vi det
Chris: ... hvorfor bliver vi behandlet så godt herovre?

Hetz:

Magnus: Nu skal du lige høre, hvordan jeg groomede din mor

store, bolleformede stykker på en bageplade

4. Pensl Bollerne™ med vand
5. Bag i en forvarmet ovn ved ≈ 220 grader celsius i cirka 20-25 min.
6. Spis dine Boller™ :)

Thor William Keiniche Hansen

Hetz:

Søren: Viben af sandhed var der

Hetz:

Ivan: This symbol is called "bra" and this symbol is called "ket". I guess this is a physicist's idea of a joke.

Hetz:

Dimitri: Everything within a town can be considered dx

Hetz:

Dimitri: I think it is called... backslash... I forget

Hetz:

Anders Nedergaard: Så kan jeg skrive det op som et sildeben. Jeg har bare fjernet silden.

Hetz:

Trine: Hvis Satan ikke kan nå dig, så sender han JavaScript

Hetz:

Miriam: Du er mig utro med din kæreste. Jeg forstår det ikke!

Hetz:

My: At give op er hvad jeg gør bedst

Hetz:

Mikkel: Hvad er kvadratroden af 1?

Hetz:

Claudio: Enjoy it while you haven't got kids and can go out a Thursday night

@lkymias ølstafet

Dette er fortællingen om, hvordan man ved et uheld bliver meldt til ølstafet på en ganske almindelig fredag eftermiddag og hvilke oplevelser, det fører med sig.

De indledende timer

I vores skrivende timer fik redaktionen på **MADS TØK** nys om, at der på @lkymia skulle være ølstafet. Dette var selvfølgelig en glædelig nyhed om en begivenhed, som vi var nødt til at dokumentere. Derfor drog en del af redaktionen afsted for at overvære og dokumentere ølstafetten.

Ølstafetten går ud på at man stiller op som et hold, hvorefter man løber hen i holdets eget felt og bunder en halv liter fadøl. Efter man har bundet sin fadøl skal man snurre ti gange rundt om sig selv og løbe tilbage til resten af sit hold. Det burde på sin vis være en nem ting at gøre. Det skulle dog snart vise sig, at nogle dele af opgaven var nemmere end andre.

Rekrutteringen

Som samlet flok drog redaktionen mod TÅGEKAMMERET for at følges med nogle dejlige hængere mod @lkymia. Tingen var bare den, at en af de kvindelige deltagere, som havde meldt sig til at stille op for TÅGEKAMMERET, havde meldt fra i sidste øjeblik. Dette betød, at en af de utrolige redaktionsmedlemmer var nødt til at træde til. Dette er grunden til, at I nu får en grunding beretning om, hvordan det er at være med i ølstafetten. Dette indebærer en guide til, hvordan man bunder og hvordan man kan tackle de ting, man skal gøre efter bundingen.

Ølstafetten

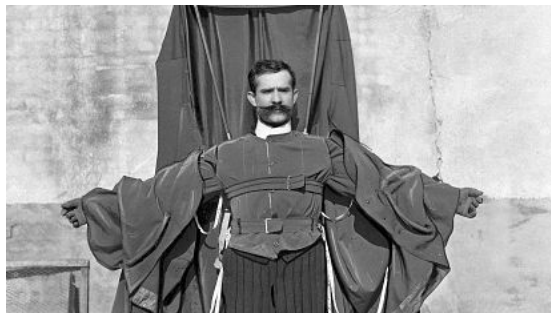
Som nævnt ovenfor skal man bunde en øl for at være med i ølstafet. Det viser sig dog, at ølstafet består af ikke blot ét, men to hovedpunkter; at bunde og at snurre rundt. Dette betyder, at man kan være nok så god til at bunde, men hvis man ikke er god til at dreje rundt, er der ikke noget godt at hente. Det var blandt andet det, der førte til nederlaget af TÅGEKAMMERET. Der findes ikke mange mennesker, som er lige så gode til at bunde som hængere, men det at bunde har intet at gøre med det at dreje rundt. Dette førte til, at det var @lkymia's *Old Boys* der løb af med sejren.

Rotationsevaluering

Der var i øl-stafettens rotationsdel flere forskellige problematikker, som her beskrives i det følgende. Det første problem var, at det gennem store dele af dagen havde støvregnet. Det betød, at jorden var våd og at det var unaturligt svært at stå fast på. Man kunne argumentere for, at det var dette problem der mere eller mindre bogstaveligt talt spændte ben for de gæve deltagere. Det var der imidlertid deltagere, som løste ved ganske enkelt at snurre rundt i luften i stedet for på græsset, hvilket for mange tilskuere indgød ærefrygt. Konkluderende kan man sige, at man for at kunne vinde en ølstafet helt afgjort burde lære sig at rotere lige så godt, som man bunder fadøl. Måske kan dette endda føre til en sejr i fremtiden på trods af uniparkens våde plæner.

My Bang

Side 9



Navn: Franz Reichelt

Alder: ~ 33 år

Bor i: Wegstädtl, Østrig-Ungarn

Pet peeve: Eiffeltårnet

Interesser: Højder, stof og faldskærme.

Om ham: Ikke specielt aerodynamisk, dog fyldt med gåpåmod og ideer til opfindelser. Har ikke højdeskræk.

Foretrækker fyre der: Er jordnære.

Scores nemt hvis: Du kan gribe et objekt på cirka 90kg efter et frit fald fra spidsen af et højt tårn.

Trine Jachobsen

Hetz:

Rus: Må man gerne være fuld til undervisning?

Hetz:

Chris: Jeg bruger mit eget personlige koordinatsystem, så nedad det er bare mine tæer

Roman og Joules - II

Datalogerne i MADTS TALKS redaktion har endnu en gang hacket sig ind på post.au's servere for at se på udviklingen af det spæde parforhold, som vi var vidne til i sidste blad.

On 2023-09-27 15:18, Humanisten wrote:

Du kærlige algebra betvinger

Endnu et semester er nu begyndt. Åh, hvor har jeg savnet de alternative og farverige gange på Nobel, men allermest har jeg dog savnet dig! Jeg håber, at sommeren har været god ved dig, at du hverken er blevet solskoldet, grundet din sarte og indendørsberegne hud, eller at dine sanser ikke er blevet overstimuleret af den lille mængde udendørs aktivitet, du har oplevet. Nogle er vel bare skabt til det indendørs kælder-liv. Men hvor er du dog fantastisk til det; at kigge på dig sidde indenfor er ligesom at gå ned ad Strøget og kigge ind ad butiksvinduer med ting, som jeg ikke har råd til. Eller en nymoderne samfundskritisk udstilling bag glas.

Kødfrie hilsner, Dit kulturelle epicenter

On 2023-09-30 16:05, Naturvidenskabere wrote:

Åh, kære kommende kontanthjælpsmodtager,

Bare at tænke på, at dine øvede tastefingre er i gang igen efter denne ulideligt lange sommerferie! Det fylder mig med en stor, voldsom volumen af noget, der minder om lattergas. Mon ikke det kaldes "følelser"? Jeg har manglet dig til at overfortolke alle mine helt banale sætninger, som faktisk ikke har nogen dybere mening! At komme op af kælderen har været hårdt, men de gule mursten minder overraskende meget om den skimmelsvamp, der begyndte at komme frem dernede, så jeg føler mig helt hjemme igen <3 Håber du kan få snakket dig ud af endnu flere objektivt nemmere opgaver endnu en gang i år,

pizzafyldte hilsener, Dit (næsten) MENSA-medlem

On 2023-10-02 11:52, Humanisten wrote:

Min egen atomelsker,

Jeg har gået og filosoferet over vores eksistenser og er dermed kommet frem til en yderst dragende konklusion. Du er min Pontius til min Pilatus. Du er havnen til min mælk og isbjørnen til min globale opvarmning. Jeg savner dig åhh så meget, og ønsker igen at vores veje snart mødes — vi kunne eventuelt tage på fairbar, Det Kongelige Bibliotek eller et vilkårligt mikrobryggeri. Derudover har jeg sådan brug for hjælp til Indledende Algebra, da jeg simpelthen bare ikke forstår det.

bogstavelige hilsner,

Din Pilatus, mælk og globale opvarmning

On 2023-10-02 12:13, Naturvidenskabereren wrote:

Kære lommefilosof,

Det er godt at høre, at du allerede er gået i gang med at forsøge at finde en grund til vores eksistens. Jeg ved ikke hvem denne Pilatus Pontius er, men vedkommender lyder som en, jeg kunne gøre bekendtskab med under Videnskabsteori. Det er faktisk netop imens jeg sidder og skriver sådan en aflevering, at jeg mangler dig — ikke bare fysisk, men også dine akademiske evner. Så lad os mødes og snakke om al den Indledende Algebra, som jeg har glemt, og drikke forfærdeligt-smagende IPA'er! I så fald håber jeg på en kontinuert bevægelse mellem vores læber inden aftenen er overstået

$< \varepsilon$ hilsener,

Din $< \delta$ nær dig

Hetz:

Claudio: You should get yourself a mathematician, they're very useful

Hetz:

Steen Thorbjørnsen: Any function is monotone on the singleton interval

Hetz:

Asbjørn: Et tag er da bare en væg, der vender om.

Hetz:

Amstrup: Det går bare lettere at løse opgaver, når man snyder

Hetz:

Forelæser: De bedste artikler er dem der har marineret i tårer

Hetz:

Tops: Jeg delte faktisk ikke med 0 i går, eller vent, det gjorde jeg, men det var et uheld

Hetz:

Morten: Århus er lidt ligesom attack on titans. Yderst er rockerne, i midten er indvandrerne og inderst er de studerende

Hetz:

Zacharias: Du tør jo ikke prøve at bunde en vandhane

Hetz:

Asger: Jeg er ikke i gæld, jeg har stadig min børneopsparing

Hetz:

Skejsefar: Det er en rubel

Asger: Rubler? Er det ikke sådan noget inderne bruger?

Hetz:

GFUAN til Lise: Du er en meget god tutor; dårligt menneske

Hetz:

Rysgaard : Norsk er ikke et sprog, norsk er en joke

Hetz:

Forelæser: Obviously this doesn't prove anything and it's in 1-D, the easiest number of D's.

Hetz:

Søren: Det er jo bare \LaTeX på steroider

Skejsefar: Jeg tror det hedder HTML

Hetz:

William: Jeg drikker altid juice hjemme ved Asbjørns mor

Asbjørn: Nej! Det er sambuka!!

Hetz:

Jakob : Hvorfor er der kommet ny forelæser i Kvant II?

Eri" c": Det er fordi Kvant II basically er Defense Against the Dark Arts

Hetz:

GKA\$\$: Du sidder i det mindste på en pude! Jeg har bare en velpostret røv

Kaffe-pausen: en Analyse

I har nok alle hørt det ældgamle udtryk: "Hvis man har en større mængde data, så skal man skrive en **MADS TALK** artikel", og det er præcis hvad jeg har tænkt mig at følge.

På datalogi befinder der sig et magisk rum, hvor de ansatte har muligheden for at hente den skønneste livseliksir: kaffen. Af de to legendariske maskiner løber et overflødhedshorn af kaffe, cappuccino, latte machiato, kakao, og andre skønne drikkevarer.

Dengang jeg var yngre og blot instruktør, sad vi tit i Regnecentralen og arbejdede, og ventede på den næste gang nogle sagde de smukkeste ord: "Skal vi ikke lige tage et coffee run?". Og så kunne man få sig en velfortjent pause, mens man traskede afsted, snakkede og fik noget mere dejlig kaffe. Men ak! Den tid kunne ikke blive ved. Man blev mere ansat, fik kontor, og pludseligt var de daglige coffee runs forsvundet, da alle man pledgede at gå afsted med, tilsvarende sad på hver deres kontor rundt omkring. Man gik da stadig i kaffestuen, jeg er jo ikke psykopat, men at tage derned alene havde ikke den samme charme. Man fik ikke sludret! Det var en mørk tid.

Men ud af mørket fødes lyset: '👉 ping' chatten. En chat, hvor man kan sende en 👉 emoji, og gennem dette batsignal, fortælle at det er tid til et coffee run. Alle, der gerne ville med, kan så sende en 👉 som respons, og på den måde ved man, hvem man skal vente på, så man kan nå at møde alle, som skulle med på coffee runnet. Et skønt koncept, der fjernede mørket, og kun lod den mørke kaffe blive tilbage.

Men efter en rum tid, så bliver det jo til nogle pings. Og med mange pings kommer der meget data, som man kan analysere på. For hvornår går folk så i kaffestuen? Og hvor mange er man afsted ad gangen?

Indsamling af dataen

Er du ikke fan af at vide hvor din data kommer fra? Vil du gerne leve i uvisheden, og lade som om den bliver slagtet på en en meget human måde, før den kommer til dig i en fin indpakket plastik boks? Så skip frem til næste afsnit.

Okay, du er her stadig? Full disclaimer: det her afsnit er ikke der de gode jokes er. Det er interessant, det ikke det, men det er mindre sjovt. Så. Nu er du advaret!

Man står nu med denne samtale, i Facebook Messenger og har to muligheder. Enten sætter man sig ned manuelt og indtaster tidspunkterne hvert 👉 er kommet ind på, eller så konkluderer man, at man nu altså er datalog, og derfor bør kunne få ens computer til dette. Man kan her tage den lange vej ned af Selenium stien,¹ eller man kan prise sig lykkelig for, at der endeligt er noget GDPR kan bruges til. For det er sådan at man nu har ret til sine egne data! Og derfor kan man naturligvis også downloade denne direkte fra Facebook.

Ved at gå ind på facebook.com (og naturligvis logge ind, duh), kan man klikke på sit lille fine billede i øverste højre hjørne → "Indstillinger og privatindstillinger" → "Indstillinger" → "Download profiloplysninger" → "Anmod om download" → vælg den ønskede profil og klik "Næste" → "Vælg oplysningstype" (man behøver jo ikke det hele i dette tilfælde, kun '👉 ping' chatten!) → tjek "Beskeder" af og klik "Næste" → her kan du nu vælge hvor længe du vil gå tilbage i tiden (jeg valgte et år tilbage), hvilket format du vil have (hvis du ikke vælger JSON, så er du altså kuk), og billed kvalitet (jeg skulle ikke bruge billederne, så jeg satte den til den laveste kvalitet). Du er nu klar til at klikke "Indsend anmodning." Efter et par timer får man en noti-

¹Selenium er et bibliotek, som kan bruges med eks Python, til at få et program til at navigere i et web UI.

fikation om at ens download link er klar, og vil være tilgængeligt i ca. 4 dage. Så kan man hente sin data ned som en meget velorganiseret zip fil. Bemærk at man ikke kan specificere hvilke samtaler man vil have, så man får altså dem alle.

Og meget kan man sige om Facebook, men hold da op hvor er deres downloadede data velorganiseret! Man bliver mødt af en zip fil, som har en mappestruktur der ville gøre enhver til skamme over hvordan man opbevarer sine egne ting. Det er fra start tydeligt at denne struktur har muligheden for at indeholde mere end bare beskeder, da man skal ind igennem en mappe, hvor det eneste element er en mappe af navnet "messages", og her, uha kære læser, jeg tør næsten ikke fortælle hvor smukt det er! Der er nogle mapper til at indeholde stickers og billeder der er delt mellem beskedtråde, for på den måde at spare plads. Der er ens hemmelige beskeders meta, om hvilke devices der har adgang. Der er ens spamfilter og blokerede beskeder. Og så er der en uskyldig lille mappe der hedder "inbox", og her skal vi ind.

For inde i "inbox" ligger alle ens beskedtråde. En i hver mappe. Mapperne er navngivet først med det menneskenavn man har opkaldt tråden med, efterfulgt af den interne id som Facebook har givet tråden. Hver tråd er så yderligere opdelt med mapperne "files", "gifs", "photos" og "videos", som indeholder præcis det de beskriver. Der er også en JSON fil, simpelt døbt "message_1.json". Denne tager vi lige et nærmere kig på.

Filen indeholder et JSON objekt, med nogle meta felter, indeholdende medlemmerne af gruppen, gruppens navn og billede, om man stadig selv er med i gruppen, og så det største felt er feltet "messages", som er en liste bestående af alle beskederne, der er i tråden. Hver besked er så i sig selv et object, som altid indeholder felterne "sender_name" (navnet på hvem der har sendt beskeden) og "timestamp_ms" (unix time i millisekunder). Baseret

på hvilken type besked det er, er der så forskellige andre felter. For tekst beskeder er der feltet "content"¹, som indeholder en streng af det der er sendt. For billeder er der feltet "photos" (eller "gifs", "videos", "files" for de tilsvarende andre typer), som er en liste af photo objecter, med en uri til hvilket billede fra den downloadede mappe der er indsat, samt et timestamp på hvornår billedet er kreeret. Yderligere kan et besked objekt indeholde feltet "reactions", som er de emoji reaktioner man kan lave på beskederne. Disse er beskrevet med både hvilken emoji der er reageret med, samt hvem der har reageret.

Det eneste kritik punkt man kan have af denne velorganiserede fil, er at der ingen steder er noteret hvis man har replyet på en anden besked. Kimse kimse.

Men nu har vi dataen, som strækker sig fra d. 19/09-2023 til d. 18/09-2023. Og så skal man til at behandle den, så man kan drage de konklusioner vi har ledt efter. Hertil har jeg brugt Python, som har et godt JSON library, som gjorde dette meget nemt. Step 1 er at filtrere de beskeder ud som indeholder et 🍷 ping. Da dette er en emoji, er den UTF-8 enkodet, men den fil man får ud er i ASCII. Hertil er der brugt '\u00XX' for enkodningen af UTF-8 karakterer, hvor 'XX' er hex enkodningen af den byte der ligger underliggende. Efter lidt søgning (og kvalificeret gæt, lad os være ærlige, der er mange pings, som har den samme enkodning jo), vides det at enkodning er:

```
\u00e2\u0098\u0095: 🍷
```

Dog skal det siges, at for beskeder, som kun er en emoji (og det er jo dem vi leder efter), så tilføjer Facebook yderligere '\u00ef\u00b8\u008f' bag på beskeden. Umiddelbart lader det til at være en form for Byte Order Mask (BOM) enkodning, men ikke helt præcist. Facebook wack. Men, det betyder at der skal ledes efter beskeder hvor "content" er præcist

¹Beskeden om at nogen er blevet tilføjet til gruppen er yderligere i dette felt.

"\u00e2\u0098\u0095\u00ef\u00b8\u008f".

Og det er heldigvis nemt.

Men nu sidder du nok og tænker "men hvorfor er det at timestampet er unix time, og ikke bare dato og klokkeslet?", jøv det er simpelthen blot fordi: tid er wack. Der er 60 sekunder på et minut (for det meste, leap-seconds er en ting), der er 60 minutter på en time, så er der 24 timer på en dag (hvad, hvorfor skifter tallet!?), og derefter bliver det helt kaos, fordi hver måned har forskelligt antal dage, hvor februar er helt spicy med skudår. For ikke at tale om tidszoner og sommertid! I det hele taget gør det svært at finde ud af hvor lang tid der er mellem to tidspunkter. Indtil nogen fandt på den fantaske unix tid: antal sekunder siden 1. januar 1970 i England. Ja, det virker arbitrært, men det virker vildt godt. Pludseligt er alle tidspunkter unikke!

Men øv, for vores data kan vi ikke nøjes med unix tid, for det giver en lidt kedelig analyse, ikke at vide, for eksempel hvad ugedagen er. Derfor skal vi lave det om til disse "let læselige" tidspunkter. Heldigvis findes der et indbygget python bibliotek til dette, kaldet 'datetime'. Så kommer problem 1: jeg pleger totalt at ignorere sommertid, fordi det typisk ikke er et problem. Men, når man har tidsdata fra et helt år, så kan man ikke helt ignorere det, ellers er halvdelen af ens data en time off fra den anden. Heldigvis kan datetime tage højde for dette v.h.a. 'zoneinfo' modulet, hvis man sætter den til dansk konversion, da denne som default indeholder sommertid. Hvis man er i tvivl om dette virker (læs: jeg var i tvivl), kan man prøve at tage unix tiden som den er lige nu, smide ind i datetime, og se om den rammer rigtigt. Så kan man tage den unix tid, og lægge et antal hele dage til, i sekunder, indtil man kan se at man kommer om på den anden side af sommertiden, hvor man så kan se at time tallet kommer til at ændre sig. Og endda den rigtige vej.

Så nu har vi dataen, pakket flot ind i en lille plastik boks, og vi er klar til at behandle den.

Dataanalysen

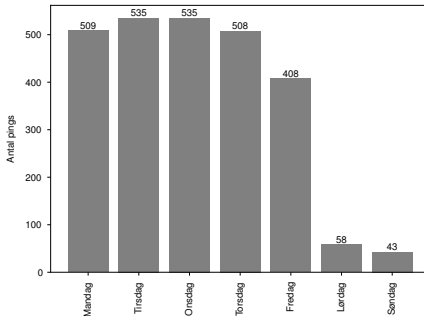
Lad os få det største spørgsmål ud af verden: hvor mange ☹ pings er der så på et år? 2596. Det er i gennemsnit ca 7,1 ☹ pings om dagen, hver dag, hele året. Ja, ☹ ping chatten føles til tider lidt som spam. Dertil skal det tilføjes at der naturligvis sendes andet i chatten en ☹ pings, som kun yderligere tilføjer spam.

Men lad os først få katten ud af sækken: måleusikkerheden. Den er der. Heldigvis er jeg ikke fysiker, så jeg behøver ikke at skrive præcist hvad den er. Den kommer dog af folk der kommer til en sjælden gang i mellem at dobbeltklikke. Dog værst ligger usikkerheden, med folk der går i kaffestuen, uden at pinge. Det kan være at man bare går forbi nogens kontor, og inviterer dem med på et run, eller det kan være at man går i kaffestuen med sin gruppe, og pinger af den grund.

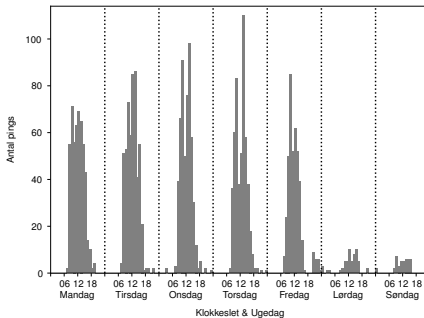
Okay, med det ude af verdenen: hvornår går folk så i kaffestuen? Hertil har jeg lavet flere plots, som opsummerer antallet af pings fordelt på ugedage og månederne i løbet af året. Første plot ses på Figur 1, som indeholder en fordeling af pings, fordelt på ugedage. Ganske nartuligt er der færre pings i weekenden, end der er i hverdagens, hvor peak ligger omkring midten af ugen. Mandag er hård og kræver mere kaffe, men det kræver også at man dukker op. At fredag har færre pings end de andre hverdage skylder jeg personligt skylden på Fredagscaféen¹, som åbner kl. 15, og altså trækker en smule mere end kaffestuen gør.

Man kan tage et skridt mere ind i tid, og kigge på hvordan disse pings ligger fordelt over timerne i dagen, som ses på Figur 2. Hertil ses det, at der naturligvis er flest pings omkring frokost, som skyldes tre ting: På dette tidspunkt er alle dukket op på uni, det passer med frokostpausen, og det ligger før folk er stoppet med at drikke kaffe for dagen (ja, en dag bliver man gammel, og så skal man stoppe med at drikke kaffe for at kunne sove om natten).

¹I daglig tale kaldt DatBar.



Figur. 1: ☕ pings fordelt på ugedag.

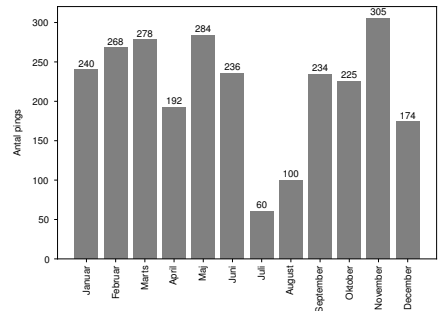


Figur. 2: ☕ pings fordelt på klokkeslet og ugedag.

Det ses også at de fleste dage også har en ping omkring kl. 10, som tilsvarende passer med en morgen/første pause kaffe. Den allerhøjeste ping ligger om torsdagen efter frokost, omkring kl. 13. Dette må da naturligvis skyldes, at mange af de som er med i ☕ ping chatten, også praktiserer det hellige 12:17™, som naturligvis fejres hver torsdag. Den obmærksomme læser kan også se, at der ligger en ikke irrelevant mængde af pings natten til lørdag, som nok også må skyldes den førnævnte Fredagscaféen.

Så tænker du nok, men altså, det kan jo ikke passe at alle uger er ens? Der er vel også læseferier og sagnomspundne faktisk ferier? Jov! Og det påvirker naturligvis også dataen. Dog

antages det at det ikke påvirker den førnævnte ugeanalyse groft. Tager man et kig på månederne, så må det antages at der er færre pings i de måneder, som er ferie måneder, mens der ikke er en stor forskel på semester og læseferie månederne. På Figur 3 kan denne analyse ses, hvor det tydeligt ses, at de rene feriemåneder juli og august hen over sommeren, har færre pings end resten af året. Dog kan man ellers ikke konkludere meget andet på dette plot, andet end at april er underligt lav, og november underligt høj.



Figur. 3: ☕ pings fordelt på måned.

Tager man et skridt mere ind, og kigger på pings fordelt hen over hver dag i året, dukker der nogle flere konklusioner op. Denne kan ses på Figur 4. Hertil ses det, at der er et hul i starten af april, som passer med påskeferien, samt i midt oktober, som tilsvarende passer med efterårsferien. Det ses også tydeligt i semestermånederne hvornår weekenden ligger. Dog kan er det sværere at se denne forskel på ugedagene i januar og juni, som er læseferie månederne. Lad os være ærlige: vi kan heller ikke selv kende forskel på ugedagene når først der er læseferie. Der er dog nogle enkelte dage med mange pings. Jeg har filtreret de dage ud, som har 20 eller flere ☕ pings, som kan ses i den nedenstående tabel.

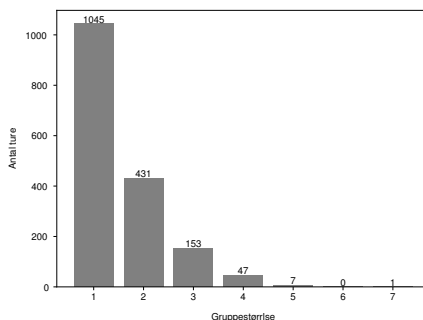
Dato	☺ pings
2 Maj	24
7 Juni	22
6 Oktober	20
31 Oktober	23
1 December	23
5 December	21

Jeg har kigget lidt i kalenderen, og skal jeg være ærlig: jeg har ingen anelse om hvorfor præcis det er disse datoer der er mange ☺ pings på.

Så nu har vi nogenlunde styr på hvornår folket går i kaffestuen. Men hvor mange går afsted? Denne analyse er en smule sværre. Den tætteste approximering, er at hvis to ☺ pings ligger Δt fra hinanden, så er de taget afsted sammen. Hvis der så yderligere er max Δt til det næste ☺ ping, så har alle tre været afsted sammen, og så videre. Hertil skal man så have fundet et passende Δt . Denne har jeg fundet ved at tænke i nøjagtigt 30 sekunder. Herefter plottede jeg dataen, opdagede den var for lav, rettede den til to gange, og er til sidst end med at bestemme,

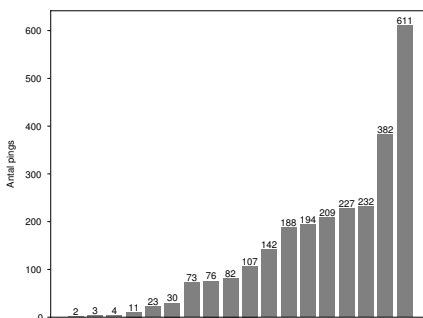
$$\Delta t = 5 \text{ min.}$$

Med dette Δt er gruppefordelingen som ses på Figur 5. Den ser nu lidt sørgelig ud, det ligner at folk går meget alene i kaffestuen. Det gør man måske også. Dog skal der pointeres, at nogle også sender pings, selvom de tager i kaffestuen med andre folk, end folk fra ☺ ping chatten, dvs, at de går ikke alene i kaffestuen, selvom dataen viser det. Derfra siger dataen at mange tager to og to i kaffestuen, hvor der enkelte gange er flere med. Fra min personlige erfaring, så er det tilfældet at man tit er ca. 3 folk afsted. Derfor kan man kun fra dette plot konkludere, at det ikke er særligt godt.

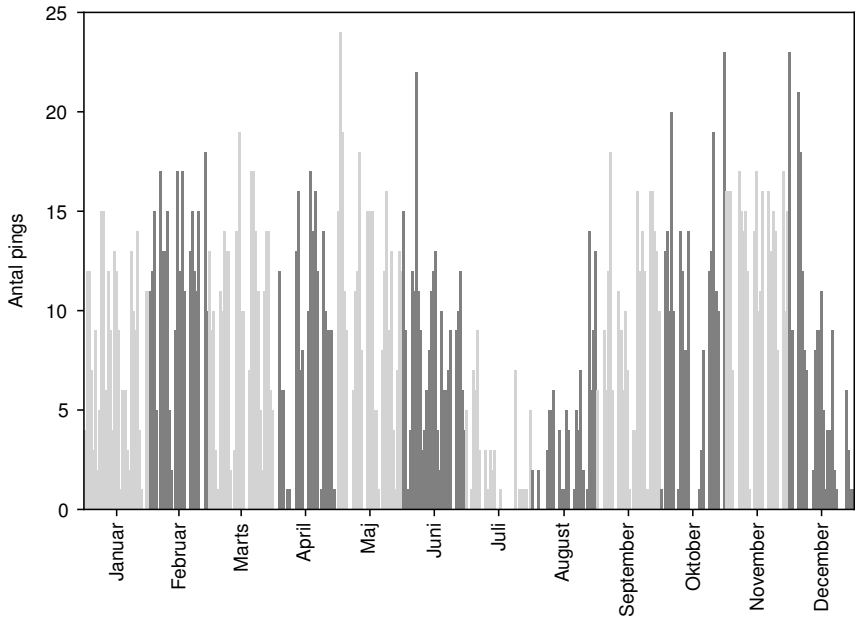


Figur. 5: ☺ ture fordelt over gruppestørrelse.

Men! Sidst, men ikke mindst, hvem tager i kaffestuen? For det kan vel ikke være alle i chatten, som pinger lige meget? Og nej, det er helt korrekt tænkt. Tager man ☺ pings, og tæller for hver person hvor mange gange de pinger, og plotter det fra mindste til størst, fåes det plot, som ses på Figur 6. Her ses det tydeligt, at det er nogle enkelte personer, som står for langt de fleste pings. I mange situationer er der en 80/20 fordeling, som her ville sige, at 20% af gruppen står for 80% procent af ping'sne. Dette gælder dog ikke her, da man skal summere de øverste 8 ud af de 15 i gruppen, for at komme over de 80% af pings.



Figur. 6: ☺ pings per person, sorteret fra mindst til størst.



Figur. 4: 🏓 pings fordelt på årets dag og måned.

Konklusion

Men hvad kan man så konkludere ovenpå alt det her? Har jeg for meget fritid? Var dette blot et eksperiment, som ikke burde se dagens lys?

Eller går vi faktisk for meget i kaffestuen? Jeg kan ikke selv svare på det, men det håber jeg da at du kære læser selv kan. For ellers virker det lidt som spild af tid at have læst. Det sagt; skal vi gå i kaffestuen? ☕

Casper Rysgaard

Hetz:

Rus: Jeg tror, vi er ude i de unaturlige tal her

Hetz:

FUNO: Jeg ville sige papirsugerør er spild af papir, men jeg deler løbesedler ud

Hetz:

Julius: Det er ikke et gudekompleks hvis det er rigtigt

Hetz:

GFUAN: Jeg kunne lave en fræk kalender

Hetz:



Thilde: Livet er en harmonisk oscillator, nogle gange går det frem, nogle gange tilbage, men det siger altid bosing

$\sum_{n=-\infty}^{\infty} c_n e^{inx}$	$1,602 \times 10^{-19} \text{J}$	Stegt gluten	Kunstig ø	Trådløst netværk	Sult	Kilo Ægir	Svaghed	10^{-3}m^3	Fragte	
Livligt rum	F	E	S	T	L	O	¹ K	A	L	E
Glasur	O	V	E	R	T	R	Æ	K	$\frac{\Omega^{-1}}{\text{Javascript}}$	S
Spænding	U	Elektronik- institut	I	E	E	$\frac{-1}{\vdots}$	I	J	K	
Midt i marts	R	Tokelau (TLD) 1000	T	K	Stenbider $\frac{g}{\text{Bedstemor}}$ (Færøsk)	K	⁷ U	L	S	O
Højt- flyver	I	K	A	R	O	S	$\cdot \cdot \cdot$ Kommune i Stockholm	L	Vektorrum Yndling (tysk)	\mathbb{R}
$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{\sqrt[n]{n!}}$	e	Pålydende $\beta^{\beta^{\beta}} \beta_{\beta} \beta$	N	O	M	I	N	E	³ L	T
Rubidium	R	B	Kort afstand Vinde	N	M	Syltet agurk Gas- konstant	A	S	I	E
Forsker	R	E	S	E	A	R	C	H	E	R
Bølge- medium	Æ	⁶ T	E	R	$ad - bc$	Tand- holder Kimono krave	K	² Æ	B	E
Kage/frø	K	A	J	Handler (eng.) Norsk krone	D	E	A	L	S	∇
$(\frac{1}{s} / \frac{1}{s}) = 0$ H^+ O	⁴ K	E	R	N	E	R	Atomnr. 8	$\frac{\sqrt[3]{512} - 3!}{\text{kg} \cdot \text{m/s}^2}$	T	O
Rejsninger	E	R	E	K	T	I	O	N	E	R

Løsningen til sidste blads krydsord.

Indsend din løsning til Mads Føk på Facebook eller til red@madsfoek.dk inden d. 31. oktober og vær med i konkurrencen om en hemmelig præmie. Løsningen kommer i næste blad.

God fornøjelse!

Trafik- knudepunkt		$x \notin \mathbb{N}$	Hverken syrlige eller basiske	Kort	Mål- talent	Tals	$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!}$	Regn	
Gammel løbesed- del									Den varme drik
FN- organi- sation							Tal		
							Computer		
τ				Røg	1				
				Område					
			9			Dansk e-bay			7
						Ribosomalt RNA			
Rundt kød						2			
Ud- lænding							Række		
							Oldnordisk spøgelse		
Tre ens				Viet- namesisk valuta				Atomnr. 8	
Hun (tysk)	5			Gøgler				9.81 m/s ²	
				Funda- menter				Smørbar pølse	
Togo (TLD)			Kigge						
			Ikke krumme						
Tone		Illegal							
		Blote							
Over- sætter			8		10^{-1} kg m/s ²	Ved Gud (fork.)	4		Øl
						Tast			
Pålægge	3							Udråbs- ord	
								Tantal	
Første, anden, tredje, ...					6				
Ned (gammel)					Circa			exp(1)	

Det at være kompleks

Efter længere tids underholdning ved at være reel, må denne chefredaktør se sig noget kedsommeligt til mode. Verden blev så ligetil, da man lærte at holde det ene ben udstrakt i en 40° vinkel og gøre de simple eksistenser til skamme. Der må skulle noget adspredelse til, så nyt semester, nev me!

Igen må jeg give til kende, at tilværelsen og eksistensen ikke er så ligetil, som naturen skulle give udtryk for. Den opmærksomme læser vil allerede have bemærket, at denne kendsgerning allerede var en problematik i en artikel bragt i **MADS TØK** nr. 3 i årgang 50 (som forøvrigt kan læses på <https://www.madsfoek.dk/udgivelser>), nemlig *Det af være reel*. Ikke desto mindre bliver livet aldrig lettere, så her kommer endnu en guide.

Realiteten

Antaget at du, kære læser, allerede har fået etableret, at du faktisk er \mathbb{R} , så læs trygt videre. Ellers, så refereres tilbage til førnævnte artikel. Nå, nu hvor vi har alle os reelle godtfolk, så kan vi få kigget på, hvad vi egentlig opnår med dette. Ja, vi er reelle - vi kan endda stille os noget så flot op på linje og vise os frem. Men det er nu noget simpelt det hele. Man går sådan og savner noget mere avanceret i sin tilværelse end bare at være virkelig.

Ideverdenen

Så vi drager ind i Platons paradys, vi skal op i et højere eksistensplan. Der skal ikke kunne sættes et umiddelbart lighedstegn mellem dit faktiske jeg og dit reelle jeg, som vi var blevet noget så trætte af. Det virker nok lidt urealistisk og grænsende til det radikalt religiøse, hvorfor det ikke vil være sundt for hverken din psyke eller dine omgivelser at gå ekstremt til værks indenfor dette punkt. I realiteten kan man nøjes med at indse, at Freud kan hjælpe en lidt på vej ved at benytte hans begreb "id". Hvorvidt du

benytter dette begreb, som Freud havde tænkt sig det, er naturligvis fuldkomment irrelevant, for vi bemærker her, at id jo netop er de første bogstaver i "ide" og "ideal". Dette bekræfter netop rigtigheden af vores fremgangsmåde.

Roderi

Som nævnt før skal vi ud af det kedsommelige. Derfor er det ikke optimalt, at vi stiller os så flot op på linje. Find din indre kluddermor frem og stil dig steder, du overhovedet ikke kan stå, især sådan, at man heller ikke rigtigt ville kunne placere dig tilbage på linjen!

Sammensmeltning

Tag nu dine nyfundne dele af dig selv og foretag en mental svejsning, så du nu indeholder både dit gamle og dit nyere jeg. Men pas på, at du ikke gør dem til en og samme ting, for så har du jo faktisk nærmest ikke forandret dig. Se det som en slags additiv udvidelse af dit jeg! Nu mangler du kun én eneste ting for at blive en mere indviklet og fascinerende eksistens.

(T-pose → R-pose) → C-pose

Erindr dig din R-pose fra dengang du blev virkeligt reel. Glem nu alt hvad du har lært og læg dig ned på gulvet, så du kigger op i loftet (her kan der også vælges at ligge ned mod gulvet, hvis man føler sig i humør til det). Find nu din indre halvmåne frem og dan en halvcirkel. Bemærk, at du ikke længere behøver at ligge på ryggen, men kan tage inspiration fra det noget velkendte aflåste sideleje. Tillykke, du er nu C.

Lise Bønning Kristensen

Danmarks Største Fredagsbar

Hej, du kære **TeX**-læser! Vi her på RedaktionenTM bestræber os selvfølgelig på at holde dig opdateret og give dig relevant information om både fortid og fremtid. Så her kommer en anmeldelse af Danmarks Største Fredagsbar uden Danmarks Største Fredagsbar!

Det hele startede kl. 15:00, da vi her på redaktionen bevægede os ned i datbar. Bemærk her, at vi kom *gratis* ind – det er værd at nævne, siden vi her på redaktionen synes, at det er på grænsen til psykotisk at betale for at komme ind til en fredagsbar (skud ud til Statskundskab). Efter at have betalt absolut *ingenting* for at komme ind, var det bare direkte op i barren for at bestille 100 bajere. Vi kom af med 1500 kr, hvilket var billigt sluppet i forhold til de 3000 kr, som vi ellers skulle af med til Big FredagsbarTM.

Stemningen var euforisk, og nu bliver det vildt; vi hører Johnson. Ret vildt, for vi når nemlig at høre hele fire af hans numre (hvilket er to (!) mere end på Danmarks Største Fredagsbar), før der er et fornuftigt individ, som skifter til noget andet, da der jo helt ærligt ikke er nogen under 30, som gider lytte til det. I denne situation er det jo selvfølgelig vigtigt at kende sin målgruppe. Det gjorde Danmarks Største Fredagsbar ikke, medmindre majoriteten var

aarhusianske mænd i 30'erne (helst fra Aarhus V). Faktisk skal du bare være Johnson.

Vejret var ret godt og i datbar havde vi både aircondition og tag over hovedet, hvilket var ret nice. Især fordi vejret havde været varmt på den meget varme måde. Da klokken ramte 18, skulle vi selvfølgelig have noget mad. Vi aner ikke, hvilke muligheder Danmarks Største Fredagsbar havde, eftersom vi ikke var der. Dog havde vi rigeligt af muligheder i datbar — eller rettere sagt udenfor datbar, da Nordcenter Stor ligger lige overfor. Rullemanden havde åbent, men grundet personlig boykot, da han har hævet prisen, valgte vi at gå i FøTeX. FøTeX er dejlig, for her kan du både købe salat, frugt, grillmad og grill til din grillmad.

Vi kom tilbage, spiste vores mad og drak os godt og grundigt i hegnet. Alt i alt får Danmarks Største Fredagsbar 2 ud af 5 propelhatte for antal af Johnson-numre, der ikke blev spillet i forhold til i datbar.

Trine Jacobsen

Hetz:

Jesper Buus: Building the internet is not rocket science, it's really really hard.

Jesper Buus: Building a rocket is easy. Put an explosion at the bottom of a stick and you are basically at the moon. Stick. Explosion. Moon.

Hetz:

Ivan: This is just maths, it's not physics. So really it isn't that important.

Hetz:

Tops: Jeg er faktisk ret træet af, at hver gang jeg lige er ved at forstå matematik, så opfinder de noget nyt.

Hetz:

Gerth Brodal (til videoforelæsning): $13 + 1$, det kan man vise giver 14

Hetz:

Stig (on the gamma factor): It doesn't matter when you put it in, as long as you put it in in the right way

Hetz

Hetz dine medstuderende og giv dem deres 15 minutters berømmelse! Hetz dem på <http://www.madsfoek.dk/hetz/> før de hetzer dig!



Quick-hetz

Navn:

Fortalelse:

Hetz ham/hende

Hetz:

Jeppe: Vold er ligesom gaffatape - hvis du ikke har fikset dit problem, så har du ikke brugt nok

Hetz:

Lise: Jeg fandt først ud af hvordan cykler virkede i går

Hetz:

Sebob: Det er ligesom når man endelig tager sig sammen til at gå i bad, så føler man sig også rigtig voksen.

Hetz:

Dyrmoose: Jeg vil gerne være med til at være overhovedet-ikke-social med dig
BetaFeta: Yaaaayyy

Hetz:

Randal E. Bryant: The original paper by Tseitin was in Russian. The English translation a few years later wasn't much more readable.

Tour de Toilet

Der kommer et tidspunkt på et hvert menneskes dag, hvor de for brug for at besøge konstruktionen, der i fordoms tid gik under navnet "Det Lille Hus". Denne artikel vil i sin længde beskrive en række forskellige muligheder for at få stillet dine blære- eller på anden måde maverelaterede behov for at hjælpe dig, kære læser, med at træffe en nemmere og sandsynligvis hurtigere beslutning.

MADS TYP og den store toiletjagt

Skal du blot lette trykket i din ellers pressede blære eller er din situation værre end det? I alle tilfælde; Frygt ej! Her kommer en guide til hvordan du finder de bedste toiletter i dit nær-område, og hvordan du kan vælge mellem dem på en særdeles meningsfuld måde. Når du har læst denne guide, vil du nemt kunne navigere mellem de bedste toiletter på Fysik, Datalogi og Matematik. Al held på din rejse!!

Forsteårsgangen på fysik

Jeg vil begynde med at introducere det sikre valg. Dette er toiletterne, der ligger på førsteårsgangen på anden etage i bygning 1525 på fysik. Disse toiletter er nemme at finde, og de er derfor det oplagte valg, hvis du befinder dig på fysik. Der er dog det men, at de måske er lidt for nemme at finde, hvilket betyder, at der næsten altid er kø. Denne problemstilling kan imidlertid løses ved at gå op på etagen ovenpå, hvor der translativt befinder sig tilsvarende toiletter på de ovenliggende etager. Toiletterne på førsteårsgangen kan med fordel benyttes, hvis du har været i Fysisk Fredagsbar eller efter en lang dag med lide for meget kaffe og faldne tårer over Calculus.

Bag IFA's information

Et lidt mere skjult, dog markant mere brugbart valg af toilet kunne være toiletterne på gangen overfor IFA's information. Du vil måske kende dette område, hvis du har spillet elevatorræs eller bare haft brug for at booke et lokale på fysik til holdets time. Bag glasdørene ind til de hvide

vægge ligger der en skjult skat i form af et handicaptoilet, et almindeligt toilet og et rum med en bruser. Dette betyder, at du ikke bare kan få rettet dine nødtørfter, men også få et bad eller to. Det kunne måske være nødvendigt, hvis du svedte meget til en eksamen eller hvis du har svømmet i unisøen.

Der er imidlertid én lille ting ved toiletterne og badet bag informationen og det er, at man deler dem med mændene fra værkstedet. Dette medfører eksempelvis, at der i et langt tidsrum hang et skilt med en påmindelse om at fjerne afskærne skægstubbe, når man har barberet sig. Hvis ikke du er bange for mænd dækket af metalspånere og olie, kan du altså med stor fordel benytte dig af disse toiletter, hvis du er i området.

Mellem auditorierne og matematisk bibliotek

Her kommer en god mulighed for matematikeren, som ikke gider at gå hele vejen ned foran Matematisk Kantine. Toiletterne ved trappen foran kantine er udemærkede, da de er både talstærke og let tilgængelige, men der findes altså en bedre mulighed, hvis man har brug for et toiletbesøg. Hvis du befinder dig i undervisningslokalerne ud for matematisk bibliotek, kan du med fordel benytte dig af toilettet på mellemgangen. Der er her tale om et helt almindeligt toilet, men jeg vil her gerne fremhæve det smukke i netop det. Skønheden her er fuldstændig simpel i sin natur: et enkelt toilet fordelt med selve toilettet i det ene rum og håndvasken i et andet. Konstruktionen giver dig muligheden for at låse døren mellem håndvasken og toilettet men også mellem håndvasken og gan-

gen. Dette kan til tider føre til nogen forvirring, hvilket også er det eneste negative punkt jeg har at fremhæve om dette toilet.

Uden for Regnecentralen

Skulle du være så heldig at befinde dig på Katrinebjerg og endnu mere specifikt i nærheden af Regnecentralen, så frygt ej! Her er nemlig også toiletter! Selve toiletterne er i sig selv ikke så meget mere specielle end det man kan finde ved biblioteket på matematik - lige bortset fra, at der her er to af dem. Det smukke i de to toiletter er her, at de ligger ca. 11 skridt fra Regnecentralen, hvor man kan træffe alt fra kaffe til ærefrygtsindgydende sækkepibemusik på vinyl. Hvis du, udover en fyldt blære, har en mave for lidt godt selskab og nogle gode røverhistorier vil jeg helt klart anbefale disse toiletter.

Bag datbar

Jeg antager nu, at du ikke har forvildet dig væk fra Katrinebjerg og nu befinder dig i Nygaard-kælderen. Dette dejlige område kan ikke kun bruges som studieplads, men lægger også lokaler til konceptet kendt som Fredagscaféen, altså Datbar i folkemunde. Da både studiet og baren involverer stor indtagelse af henholdsvis koffeinrige og/eller alkoholiske drikkevarer, får du hurtigt brug for et toiletbesøg eller to. Heldigvis for dig, kan jeg informere dig om, at der på den anden side af studieområdet befinder sig flere toiletter end man kan tælle til. Der er her

Hetz:

Wenjamin: Er integralregning ikke bare at differentiere og så vende det om?

Hetz:

Trine: Datbar-vagter er Pokémon-kort og det ved du også godt

frit valg i et rent og skært mekka bestående af både almindelige- og handicaptoiletter. Der er så mange toiletter, at du skal passe på, at du ikke bliver væk mellem dem!

Selvom der er mange toiletter, kan der til tider godt opstå kødannelse. Det er derfor heldigt, at der både er en nærtliggende sofagrube, man kan vente i, men også et bordtennisbord til at fordrive tiden med.

Handicappen uden for B-gangen

Som afslutning på vores rejse, vil jeg beskrive handicaptoiletet, som ligger ved siden af B-gangen og indgangen til Matlab. Dette handicaptoilet er ikke kun legendarisk, fordi det er let tilgængeligt fra alle sider, men også grundet de mange bundecamps, det har huset. Handicaptoiletet er ikke kun godt, hvis du skal bunde en drikkevarer, men er også markant hurtigere at benytte end at gå de ca. 23.5 meter længere for at finde de førnævnte toiletter nede foran Matematisk Kantine.

Som tidligere nævnt, kan der hurtigt opstå køer ved toiletter og end ikke det sagnoms-pundne handicaptoilet er fritaget for dette fænomen. Som løsning på denne problemstilling foreslår jeg, at du vælger at gå distancen til Matematisk Kantine. En anden løsning kunne være at gå de ca. 18 meter ind til TÅGEKAMMERET og finde dig en ny kølig drikkevarer, som du i ro og mag kan drikke, mens du forbereder dig på dit næste toiletbesøg.

My Bang

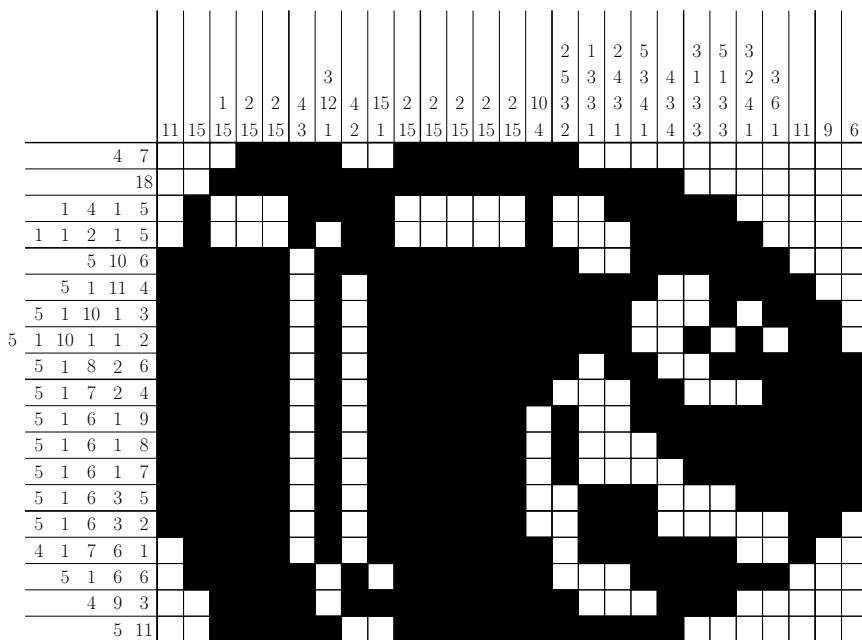
Hetz:

Forelæser : If this was a friday it would be a good drinking game

Hetz:

Fyn: Du kan få en kvajebajer!

Pelle: Jeg vil hellere have data.



Løsningen på sidste blads nonogram.

Nonogram

	4	1	2	8	10	11	11	12	12	13	13	5	5	2	1	11	10	23	1	2	8	16	1	6	8	6	3											
10																																						
2 4																																						
7 4																																						
9 7																																						
3 3 8																																						
3 11																																						
3 11																																						
10 4 4																																						
14 5																																						
5 13																																						
14																																						
12																																						
16																																						
8 8																																						
11 6																																						
14 3																																						
20																																						
21																																						
21																																						
9 11																																						
11 10																																						
2 10 9																																						
1 12 4 2																																						
1 12 3 3																																						
2 10 6 2																																						

Der er ingen præmie at vinde for at løse nonogrammet, kun tilfredsstillelsen.

God fornøjelse!



*Velkommen til vores brevkasse "Dampventilen". Det er her, du lukker damp ud – det være sig varm luft, skoldhed kritik eller hvis du bare må fortælle verden om de der fine nye lyserøde sko... For at komme i damp-ventilen skal du bare sende en mail til red@madsfoek.dk med emne "Dampventilen", og medmindre der vil være direkte juridiske komplikationer ved at trykke dit bidrag vil din mening formentlig blive udbasuneret og proklameret i næste **TØK**.*

Kære Redaktion,

Okay, så vi har lavet fucking exsys eksamensprojekt og det er krafteddermaneme det kedeligste lort, jeg i mit liv har lavet. Det er bare en øvelse i at sige så lidt som overhovedet muligt med så mange ord som overhovedet muligt. Det minder mig lidt om da jeg havde musik i gymnasiet og lærte om vippetoner. Vores lærer Jens stod der og fortalte "blablabla en vippetone er hvis man spiller en tone og så tonen en halv tone under og så den forrige tone igen", og jeg er bare sådan "Jens, altså what the fuck har det med noget at gøre, man kan jo ikke sige en skid om noget som helst med det der?!?!". Men altså what the fuck? Du kan jo ikke sige en skid om et stykke musik, hvis jeg fortæller dig, der er

14 vippetoner i?? Altså hvad hvis der var 200? Eller 2? Det siger jo intet om det? Du kan da sagtens definere det, og jeg kan da sagtens sætte mig og lede efter dem og fortælle dig, hvor mange der er, men det lærer man da ikke en skid af? For så lige at vende tilbage til ExSys, så føler jeg det er mere eller mere 1 til 1 det samme. Jeg kan da godt sætte mig ned og finde alle mulige fremkomster af alle mulige elendige fagtermer og teori og pis og lort, men alt det, der skal siges, kan jo fucking opsummeres på 2 linjer, hvis man ikke behøver give alt, sit eget navn og citere som om ens liv afhæng af det bare for at sige noget, der er uendeligt almen viden. Puha. Nej Tak. :)

Magnus

Hetz:

Cecilie: Hvis der kun er en fire-årig, så må man jo tage den fire-årige

Hetz:

William: Hvem har brug for taylorserier, når man har seriemordere

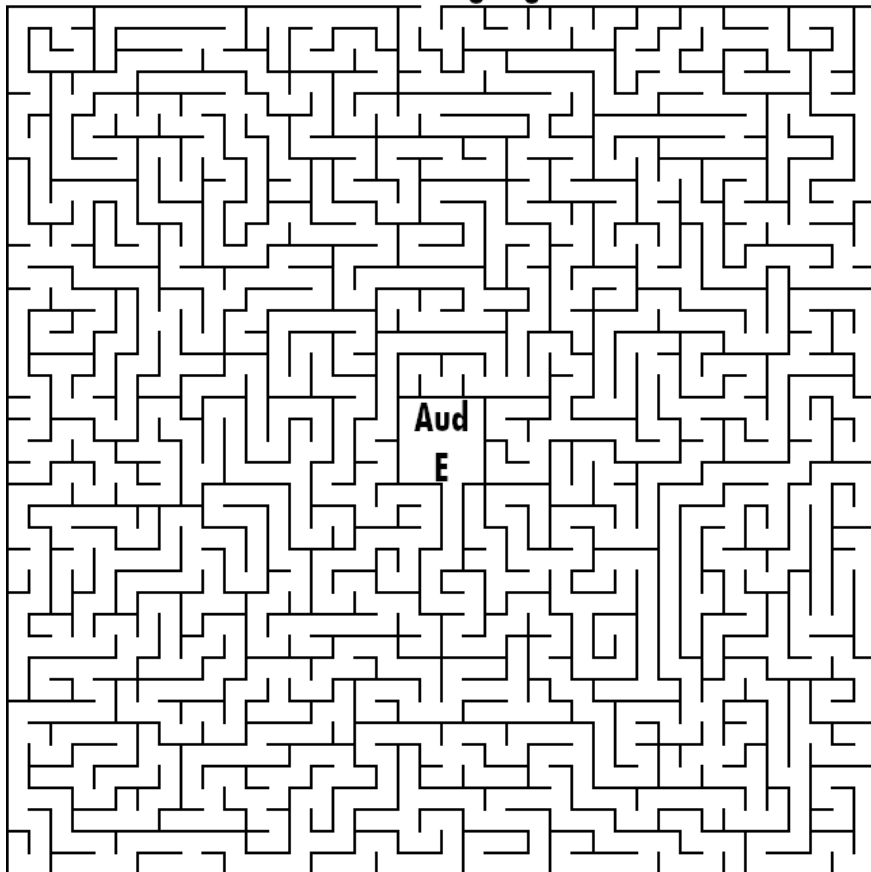
Hetz:

BEFUIT(om aftensmadsbudget):
Hvad vil du så have, pasta med ris?
Jeg ved ikke hvad fattige mennesker spiser

Russens vej

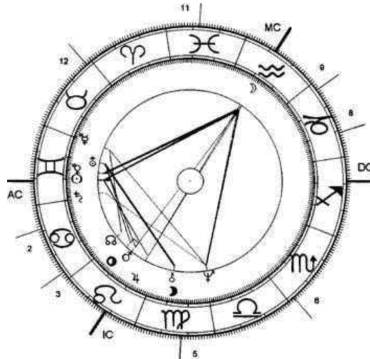
Har du også glemt hvordan det er at være rus? Her giver **MADS TYPK** et billede af, hvordan det føles at starte på uni.

Hovedindgang



Andreas Bøgh Poulsen

Horoskoper



Vædder

Du får inden for et par dage en ulden smag i munden. Hvad er det, hvor kommer det fra? Ingen ved det, alle spørger. Dine ellers smukke øjne begynder langsomt at migrere mod dine ører. Dertil begynder dine pupiller at blive mere rektangulære. Indtil videre generer det dig kun lidt — du fortsætter dog med de ellers normale daglige rutiner. Men hov! En dag står du i Matkant med din ellers sædvanlige frokostfrikadelle. Du betaler for den og sætter dig. Du væmmes ved første bid og lægger den fra dig. Cirka en halv time efter står du på alle fire og spiser af den lille græsplæne foran MatKant.

Du vågner en dag og oplever, at du er cirka 60 centimeter lavere, har fået krøller over hele kroppen og meget lange tå- og fingernegle. Du er nu et får, men du er meget dårlig til at være får. Da vi jo snart går ind i vintermånederne, går du i panik, da du stadig mangler din vinterpels. Vinteren indhenter dig og før du når at se dig om, ligger du midt på ringgaden i fårefosterstilling og dør af kulde.

Tyren

Du føler dig inspireret til at blive letbanechauffør, selvom du har hang til at blive ret vrissen, hvis verden går dig imod. Så da der pludselig dukker en møgunge op og ter sig midt på letbaneskinneerne, så sætter du accelerationen igang. Men ungen bliver reddet og redningsmanden bliver skubbet tilbage på skinnerne af et måske lige så dårligt menneske som dig selv. Blodbadet traumatiserer alle omkring stedet.

Tvilling

En åbenbaring venter dig. Træerne begynder først at hviske, så snakke og til sidst råbe højt af dig. Dog er det kun dig, som kan høre dem. Dig og træerne går sammen i en alliance om at overtage universet. Jeres mål er at gøre træerne til den eneste planteart og at få det gængse menneske til at underkaste sig træerne. Det hele starter med, at du i en torsdagsbrandert køber 14 ton Roundup. Hvordan du får fat i det vides ikke, men du får fat i det. Når du rammer dagen derpå, samler du et hold udskolingselever og hælder Roundup på alt, som ikke

er træer. Dog bliver især kommunen ikke specielt glad for jeres idé, og da du er ansvarlig, bliver du kørt direkte på den lukkede. Et par dage senere dukker en af dine medsammensvorne op og hælder Roundup på dig. Herfra hører du aldrig træernes stemmer igen.

Krebsen

Ja, du eksisterer ikke som sådan og er nok det mest ligegyldige stjernetegn, så hyg dig med at overleve for nu <3

Løven

Du får en søn og i løbet af de næste par dage viser du ham stolt frem foran alle og viser ham, hvad han potentielt kommer til at arve. En dag bevæger din søn og hans kammerat sig ud på Ringgaden og bliver næsten kørt ned af nogle fartdøvlere med mærkelige grin. Du giver hermed din søn stuearrest, men han lytter ikke til dig og bliver i fordærv af sin onkel og befinder sig nu på Randersvej. Heldigvis får du et tip fra din bror om, at din søn er i fare. Du skynder dig ud til Randersvej, hvor du heldigvis formår at redde din søn. Dog har din bror lagt en ond plan og han ser derfor sit snit til at skubbe dig ud foran den bissende letbane.

Jomfruen

Du jonglerer med kærlighed, selv når eksemplerne udfordrer. Smør hinanden ind i cremer og skab en sjov og fugtig romantik. På arbejdsfronten jonglerer du med penge som en cirkusartist. Brug klovnens rådgivning og tryllestave til at balancere budgettet. Din sundhed er som en cirkusakrobatikforestilling. Håndter eksemplerne som en skør jongleringshandling med humor og leg.

Fisken

Du beslutter dig for at være med i TV2 programmet "Fynske originaler" for at møde dit store idol: Per Skipper. Per Skipper har i lang tid

boet på sin husbåd, som han købte for sine egne penge. Efter mange år på uni kan du egentlig godt se det tiltrækkende i at bo som førtidspensionist på en husbåd. Det virker bare som et simplere liv. For eksempel behøver man ikke at tænke lige så meget på piger. For Per Skipper kan der for eksempel gå flere måneder, før han tænker på det andet køn. Det er meget bedre end før i tiden, hvor han tænkte på det næsten hvert minut. Og tænk engang, han har endda tre duller i huen. Det havde han aldrig drømt om, og det havde du jo sådan set heller ikke. Du og Per Skipper har i virkeligheden ret meget til fælles. Og du kan også godt lide medisterpølse, med iste. Nåh ja, og så sidder vi jo alle sammen en gang imellem som en asocial andenrangs sidegade bums. Men nu skal man jo heller ikke blive bitter.

Du beslutter dig i hvert fald for, at du skal møde dit idol, Per Skipper. Du har øvet dig på dit jyske, fynske, sjællandske og udenlandske, så du kan konversere ordentligt med ham. Han er jo faktisk ret smart, sådan en gang imellem.

Og Per Skipper synes om dig, ja uha da da, han synes godt om dig. Han synes faktisk så godt om dig, at du bliver inviteret med til robotstøvsugerræs på Assens Kro. Her får du lov til at se det nyeste inden for AI racerkørsel. Du bliver desværre så medrevet af spændingen, at du braser ind på banen for at være med. Du er jo faktisk en form for AI selv. Okay, måske ikke så kunstig, men du er da menneskeskabt. Din mor har da lavet dig engang i tidernes morgen. Faktisk dengang engang ikke engang var engang endnu.

Nåh, men du bryder altså ind på banen, vælter over en kasse vestfyn, vælter keglere og knuser to af robotstøvsugerne. Så man kan nok forstå, at tilskuerne bliver lidt sure på dig. Heldigvis møder du vagabonden fra Assens, som tager dig med ud på landevejen. Her kan du stikke af fra alt, hvad der hedder afleveringer, induktionsbeviser og sure mennesker på Assens Kro.

Efter mange hårde år på landevejen bliver

du valgt som rakkerkonge, konge af landevejsridderne. Det er en stor ære, som du bærer med stolthed. Du lever dit liv til fulde, men efter endnu flere hårde år på landevejen må du konstatere, at din krop ikke kan mere. Du bliver nødt til at finde et sted at slå dig ned.

Heldigvis ser du en husbåd til salg. Du køber den med de sidste penge på din bankkonto, plus en flaske snaps. Her bor du godt, indtil TV2 pludselig kommer forbi for at lave et TV-program med dig. Her møder du en ung studerende, der gerne vil leve det simple liv på en husbåd...

Vægten

Efterårssemesteret er godt i gang, men du har ikke så godt gang i det. Med efterårsferien i horisonten forventer du sikkert at kunne få læst op, desværre viser stjernerne det modsatte. Det ses, at din efterårsferie står på et møde med loven. Det sker sådan, at du efter et længere stykke tid sidder i frustration over ikke at få lavet noget og tager beslutningen om at tage hjem til dine forældre for at studere der. Det er også bare sådan, at du har glemt at kigge på klokken inden du tog afsted, og klokken er blevet halvtre om natten. Din situation bliver straks værre, for klokken viste sig ikke at være de eneste tal du havde glemt, og du står nu og banker på døren ved det forkerte hus. Politiet bliver tilkaldt, men din hjerne er så gennemstegt, at du intet gør for at forklare situationen. Efter flere dage hvor du ikke reagerer, vælger de at indlægge dig på en lukket afdeling, et uoplyst sted og der følges aldrig op på dig igen. Tillykke med fødselsdagen, hvis du stadig er her.

Skorpionen

Du mindes om at din fødselsdag nærmer sig, derfor har du nu en exceptionel mulighed for at anskaffe dig så mange venner som muligt, så du kan maksimere mængden af gaver du kan få på dagen. Det fremgår nemlig af stjernerne, at du inden ugen er omme får vandskade i din

lejlighed og skal købe næsten alt på ny. Det viser sig, at din billige indboforsikring ikke var så fornuftigt et valg igen. Det har du selvfølgelig ikke råd til, så her kunne det være smart at sørge for, at man har nogle gavmilde venner til sin fødselsdag.

Skytte

Det der sker for dig er super træls. Det er nemlig sådan, at det der sker bare ikke må ske, og du tænker sikkert, hvad er der sket? Jo, nu skal du høre. Det der er sket eller det, som kommer til at ske er lidt mærkeligt. Ikke som sådan mærkeligt i den forstand, at det aldrig vil ske, og at det ikke sker, men det kan dog ske. For ser du, det om er sket kan kun ske for dig grundet at det måske, måske ikke aldrig er sket for dig før. Men hvis det er sket for dig før, så kan det ikke ske igen, medmindre det ikke er sket. Så lyt godt med, hvis det ikke er sket før, så har du meget som venter dig før at det sker. Ser du, sket er sket og det er ikke altid, at ting skærm når vi venter på det eller omvendt. Hovsa, du blev kørt ned af Bingo-Dorthe.

Stenbukken

I kærligheden skal du huske at finde en partner, der ikke er bange for din fodsvamp. Sammen kan I danse den kløende tango og dele masser af skønne øjeblikke. På arbejdsfronten skal du ikke lade fodsvampen forhindre dig i at træde fremad. Brug den som en undskyldning for at have sjove sko og være kreativ med din karriere. Din sundhed og velvære kræver mere opmærksomhed, når det kommer til fodsvamp. Tag det som en god grund til at pamper dine fødder med masser af sjove og duftende cremer.

Vandmanden

Du kommer til at møde din dobbeltgænger snart. Du vil lige så stille se dem rundt omkring alle de steder, du normalt er. Først tænker du, at det er et tilfælde, men som tiden går, bliver det

klart, at der er nogle højere kræfter på spil. Det går op for dig, at I må have en kamp til døden for at finde ud af, hvem af jer der skal blive. De næste par uger forbereder du dig på den dag din dobbeltgænger kommer op til dig for at gøre det af med dig. Under forberedelsen bliver du forstyrret af en mail. Mailen kommer fra din "tvilling", der angiveligt for nyligt har taget en dna-test og fundet ud af, at I er tvillinger og har forsøgt at fortælle dig det ansigt til ansigt de seneste uger, men hver gang de er kommet tæt på dig, har de besluttet sig for at vende om. Derfor skriver de nu denne mail til dig i stedet og vil høre, om du vil mødes på Espresso House i weekenden. Du ser selvfølgelig igennem dette og ved, at det i virkeligheden er din dobbeltgæ-

ger, der har skrevet den mail og at jeres kampdag nu har fået en dato og lokation. Du skriver selvfølgelig tilbage, at du rigtig gerne vil mødes og er virkelig spændt. Weekendens kommer og du går glad ud af døren for at mødes med din "tvilling" på Espresso House. Henne på Espresso House venter du længe på din dobbeltgænger, men de dukker aldrig op. Du vælger at køre hjem efter at have ventet i tre timer. Sent om aftenen får du endnu en mail fra din "tvilling", der siger, at de ikke er klar til at møde dig alligevel, men måske vil kontakte dig igen om nogle år. Du skriver, at det er helt okay og at du selvfølgelig vil vente på, at de er klar. Resten af dit liv går på at forberede dig på jeres episke kamp til døden.

Hetz:

Elias: Hvis jeg nogensinde slår nogen ihjel, så bliver det en statistisk fysiker.

Hetz:

Overhørt til Machine Learning-TØ: Jeg mister hjerneceller i eksponentiel fart lige nu

Hetz:

Håndværker: *Slår med en hammer*
VH: Whoa! Det er en banger

Hetz:

Random person: Hvor gammel er du?

Gylle: Man skal aldrig spørge en kvinde om hendes alder

Lise: Jeg er ikke kvinde, jeg er matematiker!

Hetz:

Forelæser: I'll admit that I didn't read the proof carefully, but it looks like a proof

Hetz:

Rysgaard: Hvordan er det nu den lyder den der sang? Den hvor de synger?

Hetz:

Zinner: Det er et godt spørgsmål, i og med at jeg jo er ligeglad

Hetz:

Godtefar : Synger Let It Go på tysk
Grundfos: Er det Rammstein?

Hetz:

Sofie: Har I aldrig brudt ind på jeres folkeskole??

Hetz:

Andreas: Der var ikke noget amongus i berlog da jeg havde det
Hapsegaard: Måske har de ændret pensum

Hetz:

(Kn + J)epe: Jeg har lige lavet 5 TØ-opgaver i streg forkert. Jeg har aldrig været mere forberedt.

Hetz:

Overhørt: Han har jo flere billeder af llamaer end reelle slides

Hetz:

Lars Andersen: You can't please everybody, but you can please yourself.



Spørg Dr. Føk

Spørg Dr. Føk er en brevkasse for alle læsere af Mads Føk. Dr. Føk har svar på alt mellem himmel og jord. Indsend dine spørgsmål enten ved at aflevere det i Føks postkasse på Matematisk Informationskontor, eller til drfoek@madsfoek.dk. Alle spørgsmål skal være forsynet med navn og adresse, men bringes under mærke her på siden. Vi forbeholder os ret til at forkorte brevene.

Matematiske udfordringer

Kære Dr. Føk.

En af mine funktioner vil ikke ændre sig, lige meget hvor mange gange jeg rammer den med $\frac{d}{dx}$ panden. Hvad skal jeg gøre?

Rapunzel

Kære Matematisk udfordrede fysiker

Det er altid svært, når ens matematiske intuition svigter en. Matematikken er som bekendt ubøjelig, så det er altid ens hjerne, der må bøje sig. Lad mig derfor forsøge at hjælpe dig med at opbygge lidt intuition for, hvorfor dette sære fænomen kan finde sted.

Lad os betragte en mangfoldighed (\mathcal{M}, φ_n) hvor φ_n er en samling af kort over mangfoldigheden. Lad dig ikke slå ud, husk blot at en mangfoldighed er et topologisk rum, der lokalt er homeomorft til \mathbb{R}^n . På denne mangfoldighed kan vi naturligvis betragte samlingen af kontinuerte afbildninger af n -simplexer ind i \mathcal{M} . På disse kan vi betragte den velkendte differentialoperator, som vi lærte om i indledende homologisk algebra. Denne inducerer en kæde af n -simplexer, og deres kvotient-grupper kan give en masse information om mangfoldigheden \mathcal{M} .

Lad os antage, at homologi-grupperne er trivielle i alle dimensioner. Dermed er vores mangfoldighed af genus 0, og situationen bliver meget lettere at forestille sig. Det er overlades som en øvelse til læseren, at alle funktioner på sådan en mangfoldighed bevæger sig i en blyant.

Lad os nu vende tilbage til din funktion, lad os kalde den $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}^m$. Og nu kan jeg ik-

ke lade være med at bemærke, at du tydeligvis ikke er vandt til at arbejde i højere abstraktions-niveauer. Ellers ville du naturligvis have gjort klart hvilken connection og hvilket vektorfelt du afleder med hensyn til. Men lad os antage, at din funktion er af den kedelige type: $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$.

Lad os nu betragte differentialoperatoren. Som bekendt er differentialoperatoren en lineær afbildning fra $C^\infty(\mathcal{M}) \rightarrow \mathbb{M}_n(\mathbb{R})$ hvor n er dimensionen af \mathcal{M} og $\mathbb{M}_n(\mathbb{R})$ er mængden af $n \times n$ matricer med reelle indgange. Da du påstår at $\frac{d}{dx}f = f$ må jeg allerede nu konstatere, at du hverken er datalog eller matematiker. Det udtryk typechecker jo ikke, da en funktion og dens afledte lever i to forskellige rum.

Men hvis f er lineær, kan vi identificere $\mathbb{M}_n(\mathbb{R})$ med underrummet af $C^\infty(\mathcal{M})$ af lineære funktioner. Da vil det være en simpel øvelse at vise, at hvis $\frac{d}{dx}f = f$, altså hvis $\frac{d}{dx}f - f = 0$, så er f en positiv semidefinit funktion. Da der kun er meget få positiv semidefinitte funktioner, må vi konstatere at din funktion er trivial. Ganske simpelt: da $f \in \text{End}_{\mathbb{R}}(\mathbb{R})$ og $\mathbb{R} \cong \text{End}_{\mathbb{R}}(\mathbb{R})$, må f være givet ved en simpel virkning af ringen \mathbb{R} på sig selv. Da $\frac{d}{dx}f = f$ er f en diffeoidempotent afbildning, er det let at indse, at $f(x) = 0$.

Dr. Føk

At være, eller ikke at være, biolog

Kære Dr. Føk.

Jeg sad og lavede en regression på mit datasæt i går aftes, og var ret imponeret, fik nemlig en R^2 -værdi på 0.56. Problemet er bare at min kæreste nu kalder mig for sin "lille biolog", og jeg forstår ikke hvorfor, hvad skal jeg gøre!?

Ikke en biolog?

Kære Super meget ikke biolog

Kære ikke biolog, det kan tit og ofte være svært at indse ting. Enten har du absolut ingen situations fornemmelse, eller også er din kæreste spåkone. I dette tilfælde ville jeg mene at din kæreste er spåkone. Der er nemlig noget absolut specielt ved at netop din regression fik en R^2 -værdi på 0.56. Jeg tror at de fleste af os er indforstået med at man ikke bare sådan lige bliver biolog, dog er der genveje. Ser du da jeg var ung og tog min bachelor i både datalogi, matematik og fysik, oplevede jeg noget helt specielt.

Hetz:

Julius: Bare så længe du ikke kommer

Skejsefar: Det må du ikke sige når jeg er halvvejs igennem hullet

Hetz:

Julie: Det kan godt ske solen skal have en lille pause på et tidspunkt

Hetz:

William : Hvad der sker på hyttetur, bliver i mads føk!

Hetz:

Elise: Se alle mine elever. Jeg kan gøre alt hvad jeg vil med dem

Hetz:

Markus Kiderlen: Den professor må have regnet det forkert for det her er rigtigt

Hetz:

FUES *retter en mail til nordmænd*: Hvorfor sætter jeg kommaer? De kan jo alligevel ikke læse det!

Ser du, under et auditorium her på uni ligger der en hemmelig gral som giver dig direkte adgang til stort set alle uddannelser. Denne gral er så hellig at ikke alle kan holde til at drikke af den. Legenden siger at mange går kolde og derefter vågner op helt omtumlet dagen efter. Der er dog en lille gruppe mennesker som har opnået det ypperste. Nogle gange ikke ofte har denne gral til ære at få dig til at se lyset, du lukker døren til din nuværende uddannelse, og kan derefter se alle de muligheder du nu har foran dig. Her kommer genvejen, efter du har passeret din gamle uddannelse bliver du nu biolog. Dog tror jeg at du har taget den anden genvej. Det jeg kan læse ud fra dit spørgsmål er at du rent faktisk arbejder med rigtige tal og ikke bare arbejder på et abstrakt, teoretisk plan. Ud fra det kan jeg fornemme at du er biolog, da rigtige tal gør sig gældet her, desuden har kvinder altid ret.

Dr. Føk

Hetz:

mØKO til FURA: "Det er forskellen på dig og mig: Hvis jeg drikker en tår mere, så brækker jeg mig." *banger kommer på* "Okay fuck det" *bunder sin øl*

Hetz:

GNF: Nu hvor der er fire timer til vi skal op så vil jeg lige spille duolingo

Hetz:

Fyn: Kvantiseret leverpostej? Hvad bliver det næste, histogram-boller?

Hetz:

Skejsefar: Du kan ikke trække mænd
William: Det kan jeg lige love dig for, at jeg kan; jeg er den største twink i byen

Hetz:

Simon Wall: And obviously infinitely long doesn't have to be that long.

Haiku

Parisertårnet
Højt at falde frit ned fra
Knogler bøjes nu

Steve og sin Alex
Klodser rundt i verden her
Helst akademisk

Bunde eller tis
Hvor er vores toilet
Lede efter nyt

Kaffepause ahhhhh
Gerne mindst en om dagen
Skal vi igen ven

Hetz:

Kirstine: Er der en slags edderkop,
der har vinger?

Norre: Ja, fugleedderkopper

Hetz:

Aalborg : Den eneste ting jeg regel-
mæssigt kan lykkes med når jeg ko-
der, er at lave en masse fejl

Hetz:

41.Dynasti ølansvarlig: LFP er øllens
romkugle

Hetz:

Mads Overgård: (Til en, der aldrig
har hørt om datalogi): Okay, så de-
pendent typesdots Nej, lad os starte
et andet sted

Hetz:

Emil: Jeg synes bare du skal ændre
din tankegang, sådan vi tænker det
samme

Hetz:

Andre: Mellemregninger giver reg-
nefejl

Dele en bolle
Bage en dele-bolle
Kommunisme nu

En helhed er vi
Er du i stykker for nu
Bliv komplet tak du

Kandis spiller her
Kandis spiller ikke her
Kandis spiller der

Kærlighed er sødt
Forbudt kærlighed er svært
Singleliv er godt

Hetz:

Simon (lecturer in QM II): I don't
really know if this is a theorem or
a lemma... Actually I don't really
know what a lemma is.

Hetz:

Christian Fuhlendorff: Du behøver
ikke være et barn for at spille com-
puter, du skal bare være en taber

Hetz:

Ella: ChatGPT er for tabere, man skal
altid bruge Snapchats bot

Hetz:

Mads: Jeg ville have mere respekt for
folkekirken, hvis de brugte alle pen-
gene på portvin

Hetz:

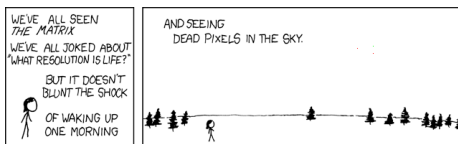
ABC: Er du ordblind? Altså med far-
ver?

Hetz:

Dmitri: Einstein published like 50 pa-
pers in his long lifetime. I've alrea-
dy published, like, 5 times that. So he
was not very "quick", one could say.

Kalenderen

- Fredag d. 13/10-2023 Der bliver vist truttet i nogle horn i lang tid, for CERM skal drikkes i hegnet til Stifelsesfest.
- Onsdag d. 25/10-2023 TÅGEKAMMERET holder foredrag med en ukendt person. Duk op og find ud af det.
- Lørdag d. 28/10-2023 Højtelskede Kandis spiller koncert i Herfølgehallen, så du følger med her til hallen, så du kan danse med.
- Fredag d. 3/11-2023 Verden når halvejs hen til en tidlig-julestemning-men-også-lidt-alkoholiker-stemnings-dag
- Onsdag d. 15/11-2023 Hvis du har trang til at smadre din krop eller se andre smadre deres kroppe, så se CERM styre BODYCRASHING
- Onsdag d. 29/11-2023 Byt stjerner og hjerter for æbleskiver og højprocentgløgg når TÅGEKAMMERET holder juleklip
- Fredag d. 8/12-2023 Kast papirskugler på forhåbentligt sjove mennesker, for TÅGEKAMMERET holder julerevy inden læseferien går i gang



<https://xkcd.com/395/>

ISSN: 1399-8560

Hetz:

Trine til en hund: Kom mis mis mis mis

Hetz:

Rysgaard: Jeg skal bruge en masse stærke mennesker til at flytte nogle borde... Eller svage mennesker

Wenjamin: Vi er dataloger

Rysgaard : Så skal jeg bare bruge dobbelt så mange

Hetz:

Kurt: "Og y-aksen peger som sædvanlig nedad fordi dataloger er mærkelige"

Hetz:

Asbjørn: Hvis du ser bort fra alle fejlene, så er det rigtigt

Hetz:

Martin: Der er meget normalt at dø af at få en ko i hovedet