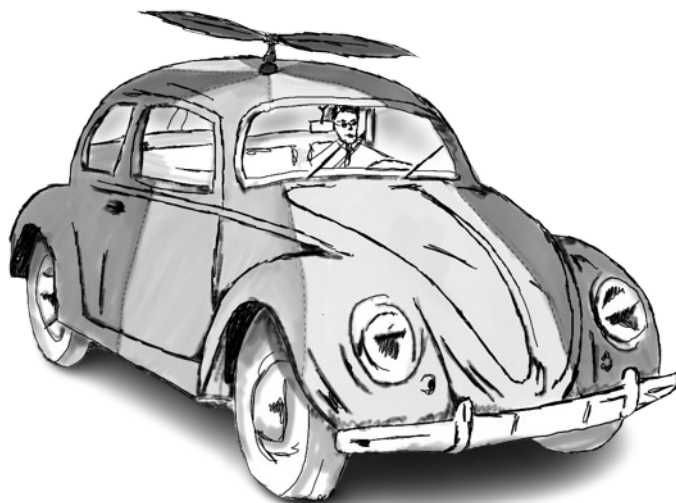


H O P I N D I B I L E N

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 $\text{\LaTeX}$ 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	Konnichiwa	22
Leder	3	Både laks og sild på samme tid	24
Afhjælpning af ældrebyrden	4	Dampventilen	28
Menneskets værste ven?	6	suser gennem byen	30
Side 9	9	Horoskoper	31
Kaffetid ☕	10	Dr. Føk	34
Fem Nætter Ved Fredes	20	Haiku	35

Redaktionen denne gang:

Lise Bønning Kristensen	Mat	Ansvarshavende chefredaktør (Automatgear)
Trine Vester	Dat	Chefredaktør (Volvo Amazon B18-210)
Benjamin Wen	Dat	Nummerpladen
Freja Birk	Dat	Bumle
Sarah Benthin Smith	Fys	Benzin
Andreas Kühlwein Pedersen	Dat	Kachow
Casper Rysgaard	Dat	(Ekstern)

Leder

Dagligdagen er endnu en gang vendt tilbage og det spår om afleveringer, stress og jag, som man var lykkeligt foruden i de måske-rimeligt-varme-men-dog-danske sommermåner. Medmindre man altså tog et sommerkursus. Der er dog ingen tvivl om, at man i begge tilfælde har lidt under et afsavn. De ellers så dejlige måneder lider af en sørgelig mangel af **HADS TÆK**. Derfor er det med glæde, at min med-chefredaktør, Trine Vester, og jeg kan byde velkommen til endnu et år med **HADS TÆK** rundt på borde, stole, vægge, tavler og alt derimellem.

Det er altså endnu engang tid til latter over indsendte hetz og frustration over et manglende ord i krydsogtværten. Og hvis frustrationerne bliver for store, står Dampventilen til rådighed! Sødere musik end snak på gange om denne omgangs **HADS TÆK** findes ikke, i hvert fald ikke i Redaktionen ører. Vores dygtige Redaktion gør sit for at levere seriøs pseudo-journalistik fire gange i året, men dette kan trods alt kun gøres, når der er en redaktion til at skrive den. Derfor er man altid velkom-

men til at blive en del af Redaktionen, både som rus og som hærdet uni-studerende! Så hvis du vil udfolde dine skriftlige evner med japansk poesi, udleve din indre spåkone og skrive artikler om alt fra FysKant til ISA's kælder, så kom bare forbi til et af vores redaktionsmøder eller skriv direkte til en af os chefredaktører. Og ellers er man altid velkommen til at sende artikler ind som ekstern forfatter; dem er vi *altid* glade for - især når man skriver dybdegående artikler som den, der er med denne gang!

Denne gang byder **HADS TÆK** Redaktion på søgende spørgsmål om børnebogfigurer, kortspil og ældrebyrden i Danmark, mens Dr. Føk som altid sidder klar med svar på alle jeres brændende spørgsmål. Dr. Føk ville dog finde det noget så kedeligt, hvis der ingen studerende var at skrive alvidende svar til, og hvad skulle vi dog gøre, hvis der ingen var til at indsende hetz?! Ingen læsere, intet **HADS TÆK**. Så propellerende skåle fra os i Redaktionen til jer kære læsere, til **HADS TÆK** og til alle de hetz, der endnu ikke har ramt vore trommehinder!

Lise Bønning Kristensen

Hetz:

Magnus (om spidskål): Køb de økologiske, de er meget bedre til at stikke op i røven end det der kemikaliebehandlede pis

Hetz:

TOFORM: Jeg har altid været imod udtrykket "form er dum" indtil Rysgaard blev form

Hetz:

BKA\$: Math is Math! Øl er Øl!

Hetz:

Amstrup : Mit maskinepsilon er 5

Hetz:

Wen, om Mensa: De sutter bare hindens pik 24/7

Hetz:

Terese, skuffet : Jeg bor i Aarhus V, og jeg er aldrig blevet tilbudt stoffer!

Hetz:

Forbigående på matematik: Vi har ikke stjålet det, vi har fået det doneret

Hetz:

Jesper Funch: Det er fysikere, der gør det på den måde.

Afhjælpning af ældrebyrden

I mange år har mængden af ældre været stigende, men hvad kan vi som samfund gøre for at afhjælpe problemet? Kan løsningen findes i Japan og i deres spisevaner?

Problematikken

Gennem de sidste år er mængden af ældre steget drastisk i Danmark. Fra 2013 til 2023 er tallet steget med 27%, så der nu er 1.08 million danskere over 67 år. Det er et problem som forventes at blive stærkt forværret i de næste år, med et estimat på 1.56 million i 2070. Hvis dette problem skal løses må vi kigge ud i verden og se hvilke tiltag der laves udenlands.

Søgen efter løsninger

Jeg valgt at vende øjnene mod den anden side af kloden. Her finder vi Japan. De har valgt at benytte sig af en gammel japansk spise kaldet Mochi. Dette er en ret, der beskrives som en "glutinos kage af bankede ris". I Japan spises retten særligt til nytår, hvor der hvert år bliver rapporteret flere dødsfald og en stor mængde ældre indlægges på hospitalet. De slimede klumper sætter sig fast i halsen på de ældre. Man tænker her at det vil være muligt at lave Heimlich-manøvren, som har eksisteret siden 1974, men grundet konsistensen af maden kan den ikke fjernes fra halsen med denne metode. Der er dog andre metoder til at fjerne spisen fra halsen. I 2001 blev det rapporteret at en kvinde havde reddet sin far ved at støvsuge Mochi'en fra offerets hals. Men det der er fokus på i denne artikel er antal dødsfald. Mellem 2006 og 2009 var der 18 dødsfald. Tallet steg i 2011 til 8 på ét år, og i 2015 var der 9 døde. Der er dog også fundet data, der siger at helt op til 1300 personer døde i 2020. Disse meget tvetydige tal antyder at der kan være noget i gærde: Hvordan er tallet steget så drastisk på bare 5 år?

Konspiration fra toppen af Japan

Hvis man kigger nærmere på dataen vil man se at tallet ligger forholdsvis konstant fra 2006 til 2015, hvor der kun ses en lille stigning. Den pludselige stigning på mere end 10000% antyder at der kunne være tale om en konspiration fra producenterne af Mochi's side. Det er jo ikke godt at være berygtet som den madvare der dræber flest. Er der her bare tale om et dybdgående nyhedsmedie, der har fundet frem til den hårde sandhed eller er det bare en eksponentiel stigning? Grundet begrænsede midler i **MADS TALK** redaktionen har det dog ikke været muligt at tage til Japan og undersøge problematikken nærmere. Derfor vil denne artikel fortsætte med antagelsen om en eksponentiel stigning.

Effektivt?

I Japan var der i 2023 36.4 mio. mennesker over 65 år. Det holdes her op mod Danmarks 1.08 mio. i samme år. Ud fra dataen i de sidste år er der lavet et eksponentielt fit, som giver følgende funktion:

$$y(x) = 0.0178 \cdot e^{0.7997 \cdot (x-2006)} + 4.8148$$

Hvis årstallet 2023 indsættes som x , fås antallet af døde til 14281. Dette betyder at hvis den samme mængde mennesker (i procent) spiste Mochi i Danmark, som de gør i Japan, ville 424 ± 21 mennesker være døde i 2023 i Danmark. Det ville ikke afhjælpe hele problematikken, men det er et skridt i den rigtige retning. Udviklingen i Japan vil dog blive fuldt tæt for at vurdere effektiviteten.

Sarah Benthin Smith

Hetz:

Lærke: (til øveweekend) I to skal lige lære hvordan man opfører sig, når man er afstresset.

Hetz:

Tops: Jeg tror generelt lige jeg bruger to sekunder på at øve at smide bukserne

Hetz:

BKA\$\$: Det resultat bruger vi hele tiden i Videregående Analyse, du ved, det kursus vi har sammen her til foråret?

Chris: Søren, du ved godt jeg ikke har hørt efter siden efterårsferien

Hetz:

Jesper Funch: Så kan man gætte. Og hvis man gætter i uendeligt lang tid, kommer man nok frem til dette.

Hetz:

Sebob: *opdager det nye Mads Føk* Hold kæft mand, jeg er egentlig kommet for at lave noget, det sker så ikke

Hetz:

NF: Det sværeste ved fysik er at stå ved til Coulomb

Hetz:

Daniel til FUEX: i det mindste hedder du ikke Torben

Hetz:

Kommende statistiker på 2. semester: Kunne vi ikke bare have mere algebra?

Hetz:

Simon: Jeg er ligeglad, bare det har en puls *woof* *woof*

Hetz:

Mathias: Jeg vil ikke have to billetter, jeg vil bare have HJÆLP!

Hetz:

Jesper Funch: Jeg har lavet eksamenssættet, og det er et godt et. *smiles cheekily* Det kan I glæde jer til!

Hetz:

Pelle: Alle samtaler konvergerer mod grapefrugt-tricket når man snakker længe nok

Hetz:

Erik: "Dirichlet" here refers to the mathematician Dirichlet

Hetz:

Jeppefører: Skal man ikke bare tage det hele på en gang og så sluge?

Hetz:

Oliver: Kun 20 sider? Så skal vi kun bullshitte 5 sider!

Hetz:

Florian: Jeg kan mærke Tyskland inde i mig

Hetz:

Jesper Funch: Jo, eller nej, eller jo... Eller vent lige et øjeblik.

Hetz:

Aslan: I'm exited for when my cat is my password manager

Hetz:

HH: Jeg plejer altid at gå rundt med en usb-pind med Linux på. Hvis jeg bare kan få konverteret én om måneden, så kan jeg opretholde min... nå, det er lige meget

Hetz:

GKA\$\$: Der er 25% på markiser!
GCERM: DET ER LØGN... hvad er markiser?

Hetz:

ABC (i bandet bandetfm): Jeg er bare kommet for at spille æg og drikke øl

FINDUS vs PEDDERSEN

I kurset Software Engineering and Architecture udvikles der kode til et spil, hvor spillerne FINDUS og PEDDERSEN kæmper mod hinanden. Men hvordan nåede vi dog hertil?

Backstory

For at forstå den situation, FINDUS og PEDDERSEN står i lige nu, så bliver vi nødt til at forstå, hvor de kommer fra. Vi ser først den lettere excentriske ældre herre, PEDDERSEN, sammen med den lille tøjbærende kat, FINDUS, i bogen *Pannkakstårtan*. Det er dog ikke heri, at man finder ud af, hvordan den lille FINDUS kom PEDDERSEN i hænde. Her skal man i stedet gå til *När FINDUS var liten och försvann*. Men det er jo læsning, og det gør man trods alt kun, når eksamenene er rundt om hjørnet. Derfor gjorde jeg hvad enhver god studerende ville have gjort, og satte derfor PEDDERSEN og FINDUS film på storskærmen inde på Rådet, selvfølgelig til stor glæde for den resterende del af Redaktionen, der var til stede.

Det viser sig - måske ikke til den store overraskelse - at den gamle PEDDERSEN var ret så ensomt et menneske. Faktisk så ensom, at nabokonen kom forbi med en kasse grønne ærter. Men hvordan hjælper grønne ærter på ensomhed? Svaret er, at det gør de nok heller ikke, medmindre der altså ligger en lille kattekillung i kassen i stedet for de grønne ærter. Netop dette var heldigvis tilfældet for den vedmodige PEDDERSEN, som straks tager den lille kattekillung til sig. Nu ved godt mod grundet det nye indspark i tilværelsen, taler han til kattekillungen, som var det et rigtigt barn. Og som en sand Geppetto, så begynder katten dæsmes pludseligt at tale, til alles mere eller mindre glæde. Med talens gave kommer også antropomorfien og dermed Adam og Evas skam fra Edens have. Så Der går derfor ikke lang tid, før PEDDERSEN har fået syet FINDUS et grønt klæde fra selvsamme ærtekasse, som han kom i. Og netop ærterne giver faktisk også FINDUS sit efternavn, nemlig GRØNÆRTER - og ikke PED-

DERSEN, som man ellers skulle tænke sig. Ja, det ville nu også være dumt, hvis det var PEDDERSEN vs PEDDERSEN.

Idyl med mangler

Man kan hurtigt se sig misundelig på denne idylliske tilværelse i det svenske landskab. For bortset fra hanens galen om morgenen blandt de røde træbygninger i PEDDERSENS gård, så er der da faktisk meget hyggeligt, ikke? At buklerne (ja, det er det de hedder) render rundt i deres lille nano-verden og kører deres egne episke subplots i både film og bøger? Jo, det skulle man jo tro, men når man ser tilbage på PEDDERSEN og FINDUS som den næsten-voksne uni-studerende, som man nu engang er, så er der en uro at spotte blandt den søde facade. I filmen *'PEDDERSEN og FINDUS - det kattens år'* ser vi et glimt af de to hovedpersoners kvaler. Foruden at FINDUS tangerer til det næsten vanvittigt irriterende med sin væremåde, konstante tårnhøje energiniveau og high-pitch stemme, så ender PEDDERSEN og FINDUS i en snestorm, der er så slem, at de må bygge en iglo ud af de fisk, de har fået skåret op af en frossen sø.

Konflikten

For lille FINDUS bliver tvunget af PEDDERSEN til at bære disse isblokke på størrelse med ham selv på plads til igloen, hvilket kun kan ses som en herkulisk opgave af højeste kaliber. Men som før antydet, så er FINDUS heller ingen engel. FINDUS er som et lille barn, både på godt og ondt - PEDDERSENS venlige gemyt bliver nemlig udnyttet til det yderste, da PEDDERSENS gemyt normalvis slet ikke tillader ham at blive *rigtigt* vred. Et eksempel på FINDUS' hang til kun at tilse sine egne ønsker, er tilbli-

velsen af de hele *tre* fødselsdagsfejring per år, som han får PEDDERSEN til at holde for ham. Og til hver af disse skal der være en såkaldt pandekage-kage, som viser sig at være sværere end forventet at få lavet. Her ender det endda med, at PEDDERSEN får FINDUS til at lokke en tyr ved helt bogstaveligt, at bruge FINDUS' hale som en slags flagstang for et spraglet stykke gardin, der altså sender en fuldvoksen tyr efter den lille kat. Så ej heller PEDDERSEN tager højde for den andens ve og vel.

Han kan faktisk, utroligt nok, også finde sine grænser, når det kommer til FINDUS' opførsel; en dag får FINDUS en seng med springmadras, til alles sorg. Denne larmer han nemlig noget så frygteligt med på ugudelige tidspunkter af morgenen (selv for en ældre herre på over de 60), hvilket *endelig* får PEDDERSEN til at sætte foden ned. Beskeden lyder på enten at holde op eller at flytte ud. Hvorvidt dette er en logisk og/eller forsvarlig måde at afstraffe en kat med samme intelligensniveau som en, der blev født ca. for et døgn siden, kan man snakke længe om.

Fascinationen

Som beskrevet ovenfor, er der altså rigelig empiri for, at der kan have været en stridsøks, som ikke nødvendigvis var blevet begravet. Men hvorfor overhovedet bekymre sig om det spørgsmål, som vi søger svar på? Her er der selvfølgelig det åbenlyse svar: du har fået spørgsmålet stillet ufrivilligt ved at læse denne artikel og nysgerrigheden overtog da dit sind. Der er dog også det faktum, at man som medlem af Redaktionen ofte får trang til overvejelser, som simpelthen er uden for uindviede tanke magter. Ikke at forglemme, at det *aldrig* bliver uinteressant at se, hvor ens barndomshelte befinder sig i dag!

Men der er mere i spørgsmålet end bare kendsgerningen, at to ellers tilsyneladende venlige sjæle kæmper mod hinanden i spillet Hot-

Stone. For hvordan har FINDUS og PEDDERSEN overhovedet lært at tilgå en computer? Og hvor spiller de på denne computer henne? Og i hvilken tidsalder? Det er nu, at de store spørgsmål kommer i spil.

Hypoteser

For det første er der jo spørgsmålet om deres alder. Ud fra de generelle *vibes*, ville 1950'erne til 1960'erne ikke være noget dårligt bud. Hvis man dog går efter udgivelsen af den første bog, så fejrede makkerparret 40-års jubilæum tidligere i år. Uanset hvad har vi altså en kat, der er i *hvert fald* er blevet 2 år ældre end den ældste kat nogensinde¹. Men eftersom FINDUS holder 3 fødslesdage om året, så nærmer vi os mere end alder på mindst 120 år! Så på ægte fysiker-måner kan vi jo se, at dette slet ikke kan have hold i virkeligheden, og dermed må vi antage, at FINDUS er et u dødeligt, evigt-ungt mytisk væsen. PEDDERSEN må ligeledes være rundet mindst de 100 år, men dette er jo kun blevet mere alment med tiden, så denne antagelse kan vi sagtens gøre os.

I begge tilfælde har vi dog to individer, der langt fra er de almene HotStone-spillere og computerbrugere generelt. Så hvordan har de fået fat på disse computere? Svaret er elementært. De er naturligvis gået til det lokale folkebibliotek og okkuperet de nærmeste to computere i børneafdelingen. Nu til evnen til overhovedet at betjene den. Da FINDUS i bund og grund jo er en kat, kan der laves et vist argument for, at vi har utroligt sjældent og kompliceret tilfælde af fænomenet 'en kat der træder på et computertastatur'. Dog må vi også overveje den lille mængde intelligens, som FINDUS faktisk besidder og have en lille forhåbning om, at FINDUS faktisk er blevet klogere med tiden. Derfor er der en hvis sandsynlighed for, at FINDUS faktisk er en nogenlunde HotStone-spiller.

PEDDERSEN, derimod, er en anden sag. Hvis man skulle have glemt det, så er PED-

¹ Denne blev i øvrigt hele 38 år og hed Creme Puff

DERSEN ganske kvik og endda opfinder. Så her kan man sagtens se for sig, at PEDDERSEN sidder med langt gråt skæg og briller med skyhøj styrke foran en computerskærm som en anden Magnus Carlsen og beregner det næste træk med uhyre nøjagtig tanke bag det. Hvis der dog skulle ske det, at der kom en tidsbegrænsning på, hvor lang tid ens tur må tage, så kan PEDDERSEN komme i voldsomme problemer, både på grund af psyken og fysikken.

Sejr?

Derfor er det ikke ligetil at sige, hvem der egentlig kommer til at stå som vinder. FINDUS

bliver for det meste tilgodeset i de såkaldte *winning conditions* og starter endda ethvert spil som den første spiller til at spille kort. Dermed har FINDUS altså en fordel nærmest per default. Men kan han holde styr på sin mana? Udregne de bedste træk mod PEDDERSENS nyspillede Sovs-kort? Det er et spørgsmål, som jeg råder dig til at spørge din nærmeste 3. semesters data-log om, da en længere analyse af selve spillet lyder skræmmende tæt på eksamen i SWEA. Men huskes skal det, at en kat sjældent undlader at lande på benene, så hvis jeg var PEDDERSEN, så ville jeg se over skulderen en ekstra gang, næste gang jeg lagde mig ud med en kat med hang til springmadrasser.

Lise Bønning Kristensen

Hetz:

H³ : Der er få ting jeg vil tage en 3-bombe for, men fred i Ukraine er en af dem

Hetz:

Godte: Da vi bollede lagde jeg mærke til at det var ude af takt

Hetz:

Nicolai (prøver at rette i samme sætning i et overleaf dokument som hans læsemakker): Ej, det er en klassisk for mange kokke fordærver maden

Hetz:

FULØ: En mursten som er våd er vel også bare en svamp

Hetz:

Knæppe: Så er man sku for højrovet, hvis man ikke engang kan drikke noget der har været nede i et lokum.

Hetz:

Oscar: Jeg har aldrig haft så meget sved på panden som da nogen nævnte mansplaining, og min kæreste så spurgte "hvad er det?"

Hetz:

FDF'er: Sådan et bål ville ALDRIG kunne fungere i praksis!

Fysikshower: Giv mig en stor nok lighter og jeg kan sætte ild til alt

Hetz:

Frederikke : Cykler du ikke engang med cykelstyr??

Hetz:

Dohn: (Snakker om sit speciale) Det handler jo faktisk om virkeligheden det her, så det er jo meget spændende

Hetz:

Sarah: Tager saftevand-vodkashots* Det smager af min mormors saftevand

Hetz:

SøMads' fætter: Jazzkor? Er det ikke bare, hvor man må synge forkert?

Hetz:

Christiane: Jeg har da lært en del om autisme af at gå på fysikstudiet

Hetz:

Siebert: 42 minus 3.5 det er... 49.5

Side 9



Navn: Koptiske kalender

Alder: ~ 1741 år

Bor i: Taastrup eller Egypten.

Pet peeve: Den julianske og den gregorianske kalender

Interesser: Dage, Egypten, Egyptiske sæsoner og hvilken æra vi er i.

Om ham: Meget niche og forvirrende, dog fyldt med en masse helligdage og andet gøjl.

Foretrækker fyre der: Er martyrer

Scores nemt hvis: Du allerede er integreret i den koptiske ortodokse kirke, er martyr eller bare skal bruge en kalender/timestamp til dit HCI projekt.

Andreas Kühlwein

Kaffepausen

En dybtgående analyse

Sidste år fulgte jeg det ældgamle udtryk: "Hvis man har en større mængde data, så skal man skrive en Mads Føk artikel". Nu er der gået et år mere, og derfor er der kommet mere data, som jeg naturligvis vil samle op på.

Denne artikel bygger ovenpå artiklen "Kaffepausen: en Analyse" fra Mads Føk nr. 1 årgang 51. Hvis du, kære læser, ikke har læst den endnu, vil jeg anbefale at gå ind på "<https://www.madsfoek.dk/udgivelser>" og finde den, da det er et ganske godt stykke læsestof. Her kan man endda finde andre gamle udgivelser, og måske de gemmer på et sjovt hetz eller en god artikel, som er værd at tjekke ud. Selvom denne artikel bygger en smule ovenpå en gammel artikel, skal jeg selvfølgelig nok gøre denne læselig uden at den gamle artikel er en forudsætning, i ægte forskerstil! Derfor kommer her en introduktion:

På datalogi befinder der sig et magisk rum, hvor de ansatte har muligheden for at hente den skønneste livselskirsir: kaffen. Af de to legendariske maskiner løber et overflødhedshorn af kaffe, cappuccino, latte macchiato, 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 nogen sagde de smukke 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 plejede at gå afsted med også 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 i kaffestuen? Hvor mange er man afsted af gangen?

Citation af introduktionen: Mads Føk nr. 1 årgang 51 artikel "Kaffepausen: en Analyse". Du troede nok jeg ville hoppe i plagiatfælden hva'? Nej nej, der er skam kildehenvisning på!

Metadiskussion af dataen

I sidste nummer gennemgik jeg i dybe detaljer, hvordan man henter dataen fra Facebook som en JSON-fil. Feedbacken var at det var utroligt kedeligt at læse, så det vil jeg spare dig for i denne omgang. Processen er alligevel meget den samme, dog har nogle overskifter ændret sig, da intet i denne verden er statisk. Det var dog nok til, at jeg selv kunne bruge den som guide til at finde dataen i år.

Sidste gang fik man en fin zip-fil udleveret af Facebook, som indeholdt alt ens dejlige data. Da jeg skulle være sikker på ikke at miste noget, hentede jeg denne gang data for begge år. Man kan dog ikke få fat i 2 års data blot fra ☺ ping-chatten, så jeg har derfor hentet alle mine beskeder fra de sidste 3 år. Det fylder noget mere, end hvad Facebook vil ligge i én zip-fil, og derfor var der denne gang hele 6 zip-filer! Det

skulle jo være nemt nok, tænker du ikke? Så ligger der ca. 1/6 af mine samtaler i hver mappe, og så skal man bare finde den mappe som 🍵 ping-chatten ligger i? Næ nej, det ville jo være smart! I stedet for at lave denne vertikale deling af dataen, har Facebook i stedet opdelt dataen horisontalt, altså er der lidt af alle chats i alle zip-filer. Godt man har Windows stifinder, som kan finde ud af at flette mapperne, efter de er blevet unzippet. Her kan man også konkludere, at Facebook gerne vil være sikker på at ens ting kommer med, for der er duplikater af billeder i forskellige mapper. Og mange af dem! Tsk tsk. Men heldigvis er det kun hele filer, der er delt, og ikke de JSON-filer som indeholder éns chats. Så dataen, vi er interesseret i, skal vi ikke til at flette sammen. Heldigt.

I denne JSON-fil findes noget metadata for chatten, samt en lang liste "messages", som indeholder alle beskederne i chatten. Hver af disse indeholder "sender_name" (navnet på hvem der har sendt beskeden) og "timestamp_ms" (unix time i millisekunder). Sidst blev det diskuteret, hvorfor unix time er absolut overlegen over almindeligt datoformat, og denne holding holder jeg fast i, givet den er 100% sand. Og bare rolig, bare fordi almindeligt datoformat er skrald for computere, har jeg naturligvis stadig taget højde for sommer- og vintertid i oversættelsen til det almindelige datoformat. Eller, det har det indbyggede `datetime` bibliotek i Python taget højde for. Tekstbeskeder indeholder yderligere "content", som er indeholdt af, hvad der er blevet sendt. Det er her, kære læser, at vores kaffe-pings gemmer sig. Ja, man skulle jo nok tro, at alt der var i 🍵 ping chatten, er 🍵 pings, men her tager man fejl, da det også indeholder en utrolig masse spam. Vi skal derfor filtrere i beskederne, for at få fat i de faktiske 🍵 pings.

Emojis er enkodet i UTF-8, som er et format der understøtter (næsten) alle tegn i verden, herunder også emojis. I JSON-filen er UTF-8-karakterer enkodet med '\u00YY', hvor 'YY' er hex-enkodningen af den byte der ligner un-

derliggende. Her kan man kimse lidt af Facebook, da man kun bruger de nederste to værdier, og derved kunne enkode det samme med '\xYY'. Dog kan vi nu fint genkende UTF-8-karakterer. Her sætter man flere af disse sammen i træk, da UTF-8 er variabelt enkodet, for at lave en emoji. Her ved vi, at den enkodning vi leder efter, er

\u00e2\u0098\u0095: 🍵 .

Dog ses det, at mange beskeder, som ligner 🍵 pings, yderligere har tilføjet '\u00ef\u00b8\u008f' bag på denne enkodning. Ved at slå op i sin UTF-8-dekoder, kan man dog ikke se nogen forskel på '\u00e2\u0098\u0095' og '\u00e2\u0098\u0095\u00ef\u00b8\u008f'. I sidste artikel blev der gættet på, at denne ekstra del var en særlig BOM (Byte Order Mask) enkodning, som Facebook tilføjede. Under analysen i denne omgang tjekkede jeg i mit script, hvor mange af beskederne der indeholdte den ekstra enkodning, uden at være direkte et ping. Der var en del flere end forventet. Nogle af disse er tekst, der indeholder 🍵 emoji'en, som korrekt ikke er pings, og derfor skal filtreres fra. Dog er nogle af dem en besked, som præcist er et 🍵 ping, men som altså ikke tidligere er blevet talt med! Dataen har ikke været fyldestgørende i sidste artikel! Skrækkeligt! Jeg dykkede derfor naturligvis nærmere ned i sagen.

Mit første gæt var, at Facebook enkoder chatemoji'en og almindelige emojis forskelligt. Dette kunne godt passe fint, da de chats som indeholder anden tekst og en 🍵 emoji, er uden den ekstra enkodning. De ekstra 🍵 pings er derfor nok nogen, som har pinget ved at sende en besked med 🍵 emoji'en, og ikke gennem chatemoji-knappen. Dette kunne yderligere passe med, at Facebook har forskellige størrelser af chatemoji'en. Derfor blev naturligvis sat en meget videnskabelig test op: jeg spammede mig selv med emojis, for at se, om der var nogen forskel. Hertil brugte jeg 🍵 emoji'en, da den var den første emoji, der kom op.

Det var meget videnskabelig process, hvor hver emoji blev nøje dokumenteret med en yderligere besked om hvad test den dækkede. Der blev sendt emojien alene, sammen med tekst, og i alle tre størrelser af chatemojien. Og eksperimentet blev gentaget både på computeren og telefonen. Konklusionen? Emojien er enkodet ens i alle instanser. Pokkers. En mulig fejl kan være at den brugte emoji har en anden enkodning

\u00F0\u009F\u008D\u0087: 🍷

Som den kvikke læser kan se, så er det vigtige her at den anden længde enkodning (jeg sagde UTF-8 var variabelt enkodet, right?), som muligvis kan gøre at Facebook ikke tilføjer denne ekstra hale af enkodning bag på. Jeg gjorde derfor det eneste naturlige (og hvad man nok skulle have gjort fra starten af): gentog eksperimentet, men ved brug af 🍷 emojien. For dette eksperiment så man heller ingen forskel i enkodningen. Og hvad værre er, chatemojien havde heller ingen ekstra enkodning, så det matcher slet ikke hvad 🍷 ping-chatten gør! Det var derfor tid til at tage mere drastiske midler i brug: den sidste variable at skruer på i eksperimentet er at ikke skrive til sig selv, men en gruppe. Jeg var derfor tvunget til at spamme mine stakkels kammerater. Bare rolig, jeg brugte en ny chat - man skal jo ikke plette dataen i 🍷 ping chatten til næste gang! Dette eksperiment havde endeligt en konklusion: at jeg burde have haft en bedre hypotese, for det virkede heller ikke. Og igen ingen ekstra enkodning på noget.

Jeg må indrømme, at jeg her var meget forvirret, for hvor kommer den mystiske ekstra enkodning så fra i 🍷 ping-chatten, og hvad betyder den? Her viser det sig at den bedste løsning på alle problemer er at få andre til at løse dem for sig. Ved at Google '\u00ef\u00b8\u008f' kommer intet relevant op, som forklarer hvad de betyder. Men her må vi huske på at Facebook er wack, og man jo bør bruge '\xYY' formatet. Og ved at søge på '\xef\x8\x8f' kommer der

endeligt noget brugbart op: en tysk hjemmeside¹ med alle tabeller over UTF-8 enkodninger samt hvad de forskellige dele betyder. Og her kan vi endeligt se hvad den ekstra enkodning betyder:

\u00ef\u00b8\u008f: VARIATION
SELECTOR-16

Eh, okay. Betyder det varianter som i hvilken hudfarve og retning ens emoji har? Har vores kære 🍷 ping hele tiden været rødhåret? Desværre ikke. Variation Selectors er mere sprogbaseret, som vi også kan se på Wikipedia artiklen² derom. Her ses det, at det blandt andet bruges til kompatibilitet med eksempelvis sjældne kinesiske tegn, som blev indgivet til Unicode i år 1992-1998, myanmarske tegn, og egyptiske hieroglyffer. Og hertil har de moderne hieroglyffer, nemlig emojis, også en variants selector. VARIATION SELECTOR-16 betyder at emojien skal fremvises som *trommehvirvel tak* en emoji. Har Facebook brugt 3 UTF-8 karakterer på alle vores 🍷 emoji pings, på at sige de skal vises som *emojis*. Damn. Nårh, mysterie løst.

Men hvorfor er der så nogle emojis, som er sendt uden denne ekstra enkodning? Første indskydelse kunne være at Facebook først ikke havde denne ekstra enkodning med, og på et tidspunkt skiftede det, men ved at observere dataen kan man se at alle 🍷 pings uden den ekstra enkodning er pænt fordelt over året. For at kunne finde frem til den korrekte årsag til at kunne diskutere dette, skal vi først kigge på fejkilderne i den analyse, som kommer senere. Her er der 4 hoved-fejkildekategorier, jeg har delt fejlene i 🍷 ping dataen op i:

1. Variende tid fra man ping'er til man faktisk er i kaffestuen.
2. Folk der går i kaffestuen uden at pinge.
3. Folk der ping'er uden at gå i kaffestuen.
4. Steffan.

¹<https://www.utf8-chartable.de/unicode-utf8-table.pl?start=65024&utf8=string-literal>

²[https://en.wikipedia.org/wiki/Variation_Selectors_\(Unicode_block\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Variation_Selectors_(Unicode_block))

De første tre er meget naturlige at se hvorfor nødvendigvis er tilstede. Den sidste er simpelthen blot fordi jeg så mange gange har sagt til Steffan, at han er en fejlkilde, når vi har mødtes i kaffestuen, at det simpelthen må være sandt. Skal jeg være ærlig, så husker jeg ikke, hvorfor han er en fejlkilde for hver gang, og noget af det skal nok passe ind med de første tre punkter, men min mavefornemmelse siger mig, at der er flere fejlkilder han bidrager med, og derfor skal han naturligvis nævnes. Det her er jo videnskab, og derfor skal man liste sådanne ting.

Vi kan nu vende tilbage til hvorfor nogle 🍵 pings er sendt uden den ekstra emoji. Og her kan vi takke min mavefornemmelse, da den har helt ret. I oktober 2016 udgav Facebook en version af Messenger som hed 'Messenger Lite', som er en meget basal udgave af Messenger. Fordelen ved denne app er at den ikke kræver den samme mængde af processorkraft at køre, og at man kan skruer meget ned for, hvor spændende den er at se på. Og dette er noget der tiltalte Steffan, da han er en af de fornuftige af os, som ikke gider at spille tid på sin telefon mere end nødvendigt. Men han er dog fornuftig nok til stadig at være med i 🍵 ping-chatten. Messenger Lite har dog en begrænsning for meget: den tillader ikke at sende anden chatemoji end Facebook's egen Thumbs Up. Derfor måtte Steffan sende 🍵 pings ved at sende en chat besked indeholdende 🍵 emoji'en, som derved er blevet enkodet anderledes. Han har dog fra sin computer kunne 🍵 ping almindeligt. Messenger Lite blev for et års tid siden udfaset, og Steffan er gået over til den almindelige Messenger-app, og pinger derfor nu normalt igen.

Disse anderledes pings har ledt til at 151 pings fra sidste år er gået tabt i analysen, som nu er kommet med. Da der dog sidste år var 2596 uden disse, samt at de var pænt fordelt over året (se afsnit Dataanalysen nedenfor), er det fint indenfor en acceptabel fejlmargen.

For blot lige at vende tilbage til hvad de der variation selectors så kan gøre ved emojis, så er der, som du kære læser nok kan regne ud, 16 Variation Selectors. Selector 1-14 gør intet for emojis, mens VARIATION SELECTOR-15 betyder at emoji'en skal vises som tekst. Og det er ret cursed. Eksempelvis kan man se vores ærede og smukke 🍵 ping emoji med VARIATION SELECTOR-15 nedenfor.

\u00e2\u0098\u0095\u00ef\u00b8\u008e: 🍵

Steffan er naturligvis begyndt at pinge med denne emoji. Mere arbejde til mig. Tak Steffan.

Dataanalysen

🍵 ping-chatten blev født d. 19 september 2022, og den gamle dataperiode løb fra denne til og med 18. september 2023, dvs. præcist et år. Lad derfor den nye dataperiode dække de samme datoer, men skudt et år frem. Her vil jeg bruge noget tid på at diskutere denne nye data på samme måde som i sidste artikel, så vi senere har muligheden for at sammenligne de to.

Her kan man prise sig lykkelig for at man, hvis jeg altså selv skal sige det, er en ret så god programmør, så man kan blot starte sit script op fra sidste år på denne nye data, og se den spyttede alle de samme plots ud. Ja altså, det gælder kun hvis den ikke i stedet spyttede en IndexError i en af sine arrays ud. Mystisk. Lige indtil man overvejer at 2024 er et skudår, som derfor har en dag mere i februar, som man altså ellers havde hardcoded til at have 28 dage. Ups. Men efter at fikse denne lille bitte fejl¹, kan man pænt køre sit script og få nogle dejlige plots ud.

Lad os først få det vigtigste spørgsmål ud af verden: hvor mange 🍵 pings har der så været det sidste år? 2916. Det er i gennemsnit ca. 7,97 🍵 pings om dagen. Sammenlignet med året før, hvor der efter korrigeringen er 2751 🍵

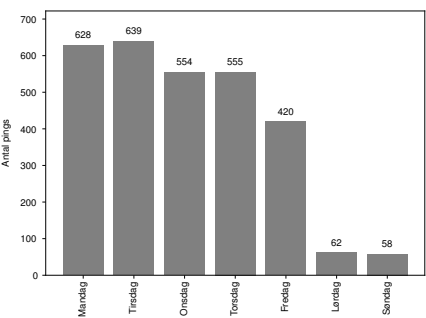
¹ Altså i scriptet, jeg kan desværre ikke fikse kalenderen. Skud ud efter skuddage, og skud ud til unix time for ikke have sådanne fejl.

pings samlet¹, og derved i gennemsnit ca. 7,54 🍷 pings om dagen, kan man se, at vi er gået en smule op i antal pings. Dog ikke mere end ca. 6%, så ikke noget jeg vil korrigere yderligere for i sammenligningen af dataen. For overskuelighedens skyld er her de samme tal, men i en tabel, inklusiv en række for de samlede to år.

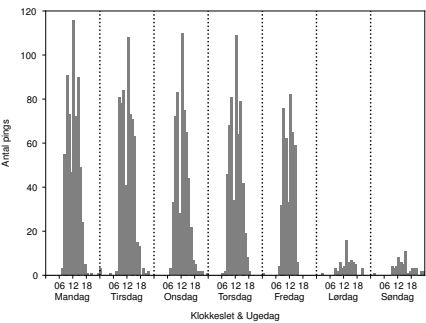
Periode	🍷 pings	🍷/dag
2022 - 2023	2751	7,54
2023 - 2024	2916	7,97
2022 - 2024	5667	7,75

Med 5667 🍷 pings på to år kan man nok roligt sige at 🍷 ping-chatten til tider føles som spam. Og her skal man naturligvis ikke glemme de ekstra beskeder, som også gemmer sig i 🍷 ping-chatten.

Sådanne enkelte tal er i sig selv ikke interessant. Det interessante er hvornår og med hvem folk går i kaffestuen. Her har jeg valgt at opsummere de 🍷 pings, der er kommet ind over det sidste år, i de samme fire opdelinger som sidste gang. På Figur 1 kan man se fordelingen over ugedage. Som forventet er der klart flest pings på hverdage, da det trods alt er her arbejdsdagene ligger. Dog kan man ikke helt negligere, at der er pings i weekenden, som jeg personligt vil skyldes skylden på deadlines, eksamensperioder og andre tossede events, der bringer én på universitetet på en højhellig weekend. Man kan måske også på denne figur ane, at vi tager lidt tidligere fri om fredagen for at tage enten a) hjem, eller b) et smut forbi Fredagscaféen², når de åbner kl 15. Det er selvfølgelig også en mulighed, at vi er totalt 360 no scope blaze it lit MLG's, og derfor bare har målrettet sigtet efter 420 🍷 pings i alt.



Figur. 1: 🍷 pings fordelt på ugedag i 2023-2024 perioden.



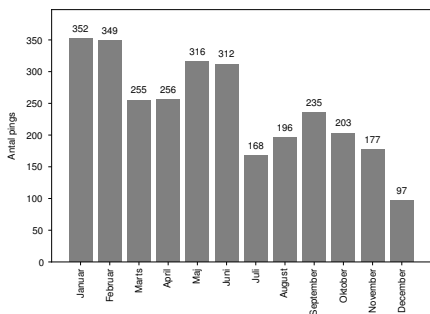
Figur. 2: 🍷 pings fordelt på klokkeslæt og ugedag i 2023-2024 perioden.

Tager man et nærmere kig, kan man på Figur 2 se på ugedagene hvornår på dagen de enkelte 🍷 pings er fordelt. Her kan teorien om at de færre pings stammer fra at Fredagscaféen åbner kl 15 ses, da 🍷 pings stilner hurtigere af om fredagen end på de andre dage. Man kan også se hvornår vi møder ind og spiser frokost, da dette giver de karakteristiske to lange søj-

¹Ja, hvis du ligger de tidligere 2596 🍷 pings sammen med Steffans manglende 151 🍷 pings, mangler der stadig 4 🍷 pings for at ramme dette tal. Disse skyldes 1 andet 🍷 ping fra sidste år som var sendt uden den ekstra enkodning, og 3 yderligere 🍷 pings, som er fra eftermiddagen dataen blev hentet, som derved blev overset.

²For de uindviede er det navnet som 'DatBar' faktisk har på papiret. Hvad kan man sige, domænet var frit, og det var en god joke.

ler svarende til morgenkaffen, samt det klassiske ☹️ run som altid forekommer efter frokost. Disse er naturligvis ikke tilstede i weekenden, da, hvis man dukker op på uni i weekenden, ikke følger nogen klassisk pausestruktur. Dog kan man se på fredags-indgangen, at de færre pings på ugedagen ikke alene skyldes at vi tager tidligere fri, da der er et observerbart dyk i højden af de to klassiske morgen- og frokostsøjler. Skal jeg være ærlig, så aner jeg ikke hvorfor den skulle være mindre om fredagen, før vi smutter fra kontorerne og videre.



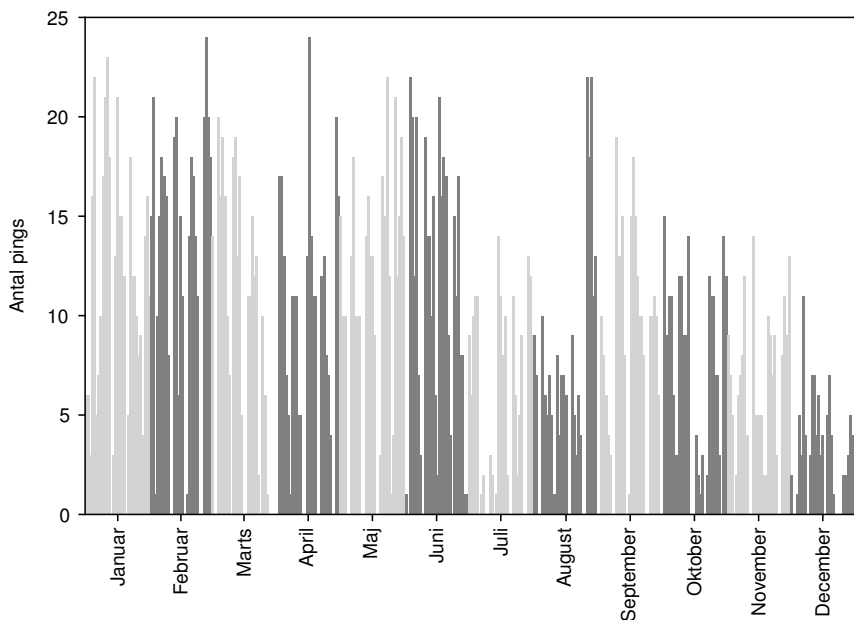
Figur. 3: ☹️ pings fordelt på måned i 2023-2024 perioden.

Men alt det her giver jo kun et billede af hvordan en uge ser ud, hvad så med ugerne hen over året? Det plot har jeg desværre ikke til dig kære læser, da jeg først tænkte på at lave et sådan plot, mens jeg var ved at skrive denne sætning du ser foran dig nu. I stedet kan jeg byde på Figur 3, som viser ☹️ pings fordelt på årets måneder. Her kunne man forvente, at de måneder, der overlapper med semesteret er højest, men her skal man huske at nogle af ☹️ pingchattens medlemmer er Ph.D-studerende, som derved gennem deres ansættelse på universitet ikke på samme måde har semestre. Dette kan da også ses på figuren, hvor det ses at søjlerne for januar og juni er godt høje. Dog skal det tilføjes at disse måneder er eksamensperioder som

for de studerende i chatten skaber et godt press på ☹️ knappen. Det mest underlige ved det her plot, er, at der tilsyneladende er færre ☹️ pings i efteråret end foråret. Jeg, ligesom nok også du kære læser, aner ikke hvorfor dette er tilfældet.

Hvis vi zoomer en enkelt gang mere ind, og kigger på ☹️ pings fordelt på hver dag i løbet af året, kan vi måske finde et mønster som afslører hvorfor der skulle være flere pings i foråret end efteråret. Dette plot kan ses i Figur 4. Det første man nok ligger mærke til, er, at dette plot har en masse regulære spikes, men dette skyldes blot at weekend eksisterer ganske regulært. Dog er disse svære at tyde i eksamensperioderne, hvor dagene trods alt glider lidt sammen og weekend bliver et mere mudret koncept. Lad os være ærlige: hvad er lørdag andet end en ekstra dag at læse op i, før eksamen rammer. Desværre er der ikke ligefrem noget som viser hvorfor vi skulle have ☹️ pinget mindre i efteråret. I et senere blad vil jeg komme ind på en hypotese, som måske kan forklare dette, så stay tuned! I mellemtiden er der andre sjove ting der skal kommenteres på på plottet. For det første kan man nogenlunde se hvor påskeferien og efterårsferien ligger, da der er dyk i slut marts og midt oktober hvor disse ligger. Man kan også se at vi har været bedre til at holde fri i påskeferien end i efterårsferien. Ups. For sommerferien er kun en enkelt uge med meget få ☹️ pings, som kunne tolkes som at vi ikke har holdt meget ferie. Det skal dog siges, at juli og august generelt har lavere ☹️ pings end resten af semestermånederne, som derfor nok nærmere peger på, at vi har holdt ferie meget forskudt, med undtagelse af denne ene uge i juli, hvor mange af os har været væk. Derudover kan man heldigvis se at mængden af ☹️ pings er lav omkring juletid, som det bør være.

Sidste år kiggede jeg på de dage, hvor der var 20 eller flere ☹️ pings, for at se om man kan spotte nogle events eller tendenser på disse dage, som har ledt til de mange ☹️ pings. Jeg kunne for perioden 2022-2023 ikke se nogle grunde til, at der skulle være ekstra mange pings på



Figur. 4: ☕ pings fordelt på årets dag og måned i 2023-2024 perioden.

disse dage. Jeg har tilsvarende i år kigget på disse spikes. Sidste år var der listet 6 dage med 20 eller flere ☕ pings¹, mens der i år er hele 20 dage. Jeg har været på jagt i min kalender for at finde en årsag til at disse dage har mange pings og jeg har fundet nul årsager. Det lader til at på random dage falder det bare sammen at flere folk er på universitet, og derfor bliver der drukket mere kaffe. Jeg vil ikke fylde en masse plads med at liste disse mange dage, men vil blot kommentere på, at alle dage med 20 eller flere ☕ pings for 2023-2024 perioden ligger mellem januar og august.

Der var dog to sjove sammenfald med disse mange ☕ pings datoer. Den første er d. 5. januar, hvor jeg kan se i mit fotogalleri, at vi har

været på et ☕ run, hvor hele 10 mennesker var med samlet! Og på det fælles selfie vi har taget sammen, ser vi rigtigt glade ud! Arh, en skøn dag med et dejligt stort ☕ run. Jeg kan dog, kære læser, desværre ikke vise billedet her, fordi, så skal man have tilladelse fra dem alle og GDPR og gøgl. Så, bare forestil dig et stjernegodt billede af nogle glade mennesker i kaffestuen.

Den anden sjove ting der skete på mange ☕ ping dag var d. 27. og 28. februar. Det var på disse skønne dage, at vi for alvor begyndte at gøgle med at Facebook messenger chats har en funktion til at give kaldenavne til medlemmerne i chatten. Her satte vi en persons kaldenavn til '☕' d. 27. februar, hvilket jo er meget sjovt. Det gør nemlig at når denne person pinger, så

¹Korrigeres senere, grundet de manglende ping.

ser ens notifikation sådan her ud

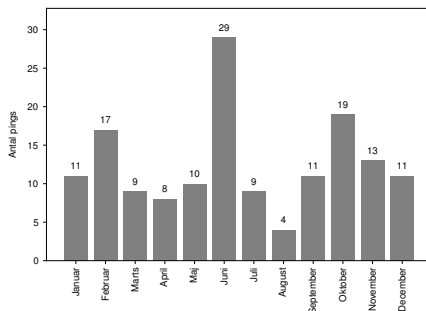


Det kunne man dog godt gøre bedre, da vi d. 28. februar opdaterede kaldenavnet til endnu flere emojis, så en notifikation nu ser sådan her ud



Her er navnet de første seks ☕ emojis, samt de kolon der er imellem, mens det sidste kolon er Facebook styling, og det sidste ☕ er det faktiske ping. Genialt. Absolut komisk. På ingen måde forvirrende. Det blev det dog, da vi skiftede navnet på en person til 'You', så når de pingede lignede det på computeren, at man selv lige havde pinget, hvilket har ledt til at jeg mere end en gang selv har troet, at jeg havde pinget og glemt at gå i kaffestuen. For kompatibilitets skyld er der naturligvis en person med kaldenavnet 'Dig', for dem som har messenger på dansk.

Som der blev nævnt tidligere, har Facebook en ikke-ensformig enkodning af ☕ emoji'en, og dette har ledt til at der sidste år er 152 pings, der er gået tabt, hvoraf 151 af disse skyldes Steffan. Her kan man på Figur 5 se et plot over hvor mange af disse manglende ☕ pings fra Steffan der lå hver måned, som også bekræfter at enkodningen ikke blot skiftede fra dag til dag, men nærmere fra device til device. Efter at tælle disse ekstra pings med, ændrer sidste års plots sig ikke meget. Den største forskel er at der kommer 4 flere dage, hvor der er 20 eller flere ☕ pings. Jeg har for disse 4 nye dage ikke kunne finde nogen forklaring på, hvorfor der var mange ☕ pings.



Figur. 5: Manglende ☕ pings fordelt på måned i 2023-2024 perioden fra Steffan.

Konklusion

Så nu har vi kigget på, hvordan dette års ☕ data ser ud. Men mere spændende, når man har data fra to år, er at sammenligne de to. Jeg får dog hvisket i min øresnegl, at **MADS TYPK** har indført en sidebegrænsning¹, så jeg må sende dig kære læser videre til alle de andre artikler og hetz for denne omgang. Jeg skal dog have en konklusion, fordi det hedder det her afsnit nu engang. Men da dette er en meget videnskabelig artikel, og den mangler halvdelen endnu, så ville det være meget uetisk at konkludere på halve data. Så bare rolig! Du kan se frem til næste udgave, hvor jeg vil vende stærkt tilbage igen med del to. Som et lille sneak peak, så kan jeg afsløre, at jeg vil lave en ny og forbedret gruppeanalyse, samt noget der næsten kunne ligne rigtig statistik, for at finde frem til variansen for de gennemsnitlige pings per dag. I mellemtiden mens du venter kære læser, så ved du hvor du kan finde mig. ☕

Casper Rysgaard

¹Det kan umuligt være på grund af mig.

Særligt lavet		AU Fakul- tet	JRRT væsen	Nigeria	Itt- optag- ende	Musik- plader	Morgen- dråben	Træ	In medias ...	Tilstå	Fodbold- spiller
12.800 –1.800 f.Kr.	S	T	E	N	A	⁶ L	D	E	R	E	N
Gniere	P	E	N	G	E	P	U	G	E	R	E
Chok- behand- ling (fork.)	E	C	⁴ T	Register (fork.) Hvide- varer	R	E	G	Nimbus f.eks. Tilbud i udd.	S	K	Y
Schweiz	C	¹⁰ H	Hær- regiment Spilfirma	K	O	R	P	S	Turnering Oxygen	E	M
1	I	Slubr Joders skrift	S	⁸ Ø	B	Heste- gudinde Spilfirma	E	P	O	N	A
Værk- steder (fransk)	A	T	E	L	I	E	R	S	Danmarks Radio Blodsuger	D	R
Lokale	L	O	G	E	S	² A	L	Id est På ... (musik)	I	E	Tricket
Med ... og bram	B	R	A	S	³ K	^{10⁻⁷} joule Senere	E	R	G	Kelvin Digital post	K
Populær bog- genre	Y	A	Inter- natet Rør	K	E	N	N	E	L	E	N
Japansk flip-flop	G	E	¹ T	A	Yttrium Værtshus	Y	Meme-frø Internet- protokol	P	E	P	E
Gned	⁹ G	N	U	B	B	E	D	E	Fynsk klub Jod	O	⁷ B
Energi	E	Sovs Radius	B	E	A	R	N	A	⁵ I	S	E
Magisk tal	T	R	E	Over- skud	R	E	S	T	Table Top (fork.)	T	T

Løsningen til sidste blads krydsord.

Sort–hvidt-mønstrede		I for- vejen	Om- dømme	Arbejde	Rants	Lyst (gl.)	Ung	Sekund	... og Tobago	Stykke af f.eks. Joplin	Helse- plant- erne
Profet						¹¹					
Paradis	⁴							Småsten Tone			
Blandt (fork.)			Erbium Skrift- erne		⁵	Udgangs- punkt Anonym (fork.)			⁹		
Snor				Nr. 2 Udråb						Energi Plante- ædere	
Bacchus' viv								Kurre (imp.) Edelstene			
Give			²			Tonen Skatte					⁸
Kode- princip				Solgud Kedeligt			Væbner Fedtstof				
Virkelig		¹²			Fro Gente	¹⁰					in ...
1		Hav- bloddyr Panering							Teleport (fork.) Halveret		
Bidel									³		
Pige- navn		⁷	Drik 2			Folk fra Dublin 0 ⁰					
Nintendo- konsol	¹³			... Talk Impuls			⁶	Område Uden (fork.)			
Allergi- sprøjte							Svige- fuld	¹			

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!

Fem Nætter Ved Fredes

'Five Nights At Freddy's' er en serie af spil (og bøger (og film)) lavet af Scott Cawthon, som er berømt for sine uhyggelige robotter og atmosfære. Men hvor startede det hele? Og hvem er Freddy egentlig?

Undfangelsen af idéen

Det begyndte i det Herrens år 2014, en tid hvor Ice Bucket Challenge stadig var hot og Flappy Bird frustrerede masserne. Deprimerede spiludvikler og animator Scott Cawthon havde året tidligere forsøgt sig med et spil om en angiveligt PTSD-ramt bæver, men det viste sig at være et kæmpe flop. Det blev mest af alt kritiseret for at spillerkarakteren mindede mere om Chuck E. Cheese, end om en bæver. Dette var det sidste strå for stakkels Scott, der som et allersidste forsøg på at følge sin drøm, tog kritikken til sig og lavede spillet der skulle blive hans redning.

Idéen

'Five Nights At Freddy's', det første spil, var et kort spil med simple game mechanics og en, ved første øjekast, lige så simpel historie. Du spiller som en sikkerhedsvagt der skal sidde i et klaustrofobisk kontor og holde øje med et pizzeria gennem en række kameraer. Målet er at bruge kameraerne til at opdage, når pizzariaets børnevenlige robotmaskotter (der går rundt om natten) kommer for tæt på dit kontor, og så bruge døre og lys til at jage dem væk. Alt bruger dog elektricitet, så du skal være forsigtig ikke at opbruge dit begrænsede batteri for tidligt!

Det simple præmis for historien er dog kun toppen af isbjerget. Hvis man har overskuddet til det, kan man gennem kameraerne finde avisudklip, der lidt efter lidt vises på væggene, som giver hentydninger til en dybere historie om en mystisk seriemorder.

FNAF-flation

Det viste sig at Scott havde et talent for at lave uhyggelige robot-maskotter, og hvad der før havde været ris blev nu sagt som ros. Høj på successen, knoklede Scott med det samme videre for at se hvor langt det kunne gå. Kun et enkelt år senere udgav han det fjerde spil i sin nu meget populære serie. Hvad der før havde været bare nogle mystiske avisudklip var nu blevet en kompliceret spøgelseshistorie, og den ville kun blive mere kringlet derfra. Scott valgte nemlig i årene herefter at afprøve nye vinkler i sine spil, såsom VR spil, hvor man skal reparere maskotterne under fare for at de vågner op.

Sideløbende med disse, begyndte han også at udgive bøger med historier fra alternative FNAF-universer. Én roman blev til tre, hvorefter han skrev endnu en serie, nu noveller, som har strakt sig til 12 bøger, hver med 3 separate historier i. Sidst, men ikke mindst, er Scott også så sent som sidste år begyndt at lave film fra det nu vidt-rækkende univers han har konstrueret.

Hvem er Freddy?

Men på trods af alt, forbliver det spørgsmål vi i redaktionen brænder inde med ubesvaret: Hvem er denne 'Freddy' vi er ved i fem nætter? Nogen vil måske mene at det er bjørnemaskotten ved samme navn, men det er jo ikke maskotten, der ejer pizzariaet. Vi i redaktionen mener det selvfølgelig må være Freddy Krueger, der angriber en doven sikkerhedsvagt mens han sover på jobbet. Men vi har kun begrænsede ressourcer; hvis du mener at have et bedre svar kan du sende det ind på denne mail: red@madsfoek.dk.

Andreas Kühlwein

Hetz:

Chris: Sandsynlighedsteori er så dejligt, man kan bare dominere med 1 BKA\$\$: Jeg vil gerne domineres af en

Hetz:

Trine: Jeg ville ikke engang kigge på fødder for penge

Hetz:

BSS: Er der ikke sådan cirka 60.000 franskmænd?

Hetz:

Sarah: Er du god til indre produkter
Morten: Naah
Sarah: PERFEKT!

Hetz:

Cecilie : Dude, hvis man lyser på mørkt stof så bliver det til lyst stof!

Hetz:

Mathias: Der er ikke noget der får et hold til at fungere som manglende kommunikation

Hetz:

Stine: Arbejde, hvad bruger man det egentlig til?

Hetz:

BSS: Jeg har aldrig fået så meget hug for min IT-hygge før

Hetz:

Filippa: R er jo bare Python med anden grammatik

Hetz:

Andrés (Geometri-instruktør): Follow your heart if and only if your heart says Geometry

Hetz:

Holger: (omkring lineær algebra eksamen) Jeg håber ikke der kommer noget med matricer.

Hetz:

Mathias: Mit drømmejob er at gå på pension

Hetz:

Victoria: Så følte jeg mig fucking klog, fordi jeg forstod hvad chatGPT fortalte mig

Hetz:

Camille: At fejle tre gange er også et hattrick!

Hetz:

Magnus: Vi skal gøre op med den sejlive metode, at det skal være lystbedrivende at drikke kaffe

Hetz:

Peyman: Whatever you do, don't try the alcoholfree champagne, it is absolutely disgusting.

Hetz:

Christian Kappel: Lyset bevæger sig med 1 milliard kroner per sekund

Hetz:

Bjarke (til Klaras bryllup): Mig og Klaras mor, det kunne da være meget sjovt.

Hetz:

Julie: Det er jo ikke et win at få forældremyndigheden

Hetz:

Hr. Wind: Vi kigger væk og så lyver vi bevidst

Hetz:

Bjarne Stroustrup: Physicists don't care about maintainability, that's what grad students are for.

Hetz:

Wiemberg: Hvem har brug for et specialeforsvar hvis du har et specialeangreb?

Japan i relativ dybde

いただきます¹

En typisk morgenmad kan i det danske køkken bestå af noget brød eller havregryn. I Japan kan det bestå af ris på venstre side, et stykke saltmarineret fisk i midten, miso-suppe på højre side og forskellige små retter som tamagoyaki (japansk omelet) og surimi-salat. Dette lyder som meget arbejde at lave hver morgen.

Spoiler: det er det også. Derfor er der også mange japanere der tager den nemme løsning på morgenmadsproblemet: Toast.

Frrokost kan bestå af yakisoba, lotusrods-suppe og avokado-tomat salat, imens aftensmad kunne være tonkatsu med macha-tekage til dessert.

Fun facts omkring madvarer man nemt kan skaffe i Danmark i stedet for at rejse til Japan for at få autentiske råvare (eller bare for at undgå de sky høje priser i asiatiske butikker), så kan man i stedet for boghvede (soba) nudler, benytte helt almindelig billig spaghetti og koge det med lidt natron. Og til en helt almindelig skål ris kan man benytte budget grødris, da disse kommer tættest på de kortkornede japanske ris (japonica).

Hvorfor tallet 46?

Det danske alfabet har 29 bogstaver imens Japan har flere forskellige alfabeter. De to mest almindelige er hiragana og katakana der hver har 46 forskellige bogstaver. De to alfabeter har dermed samme antal bogstaver og præcis de samme lyde, fordi det er der behov for. Det var jo alt for nemt KUN at have 46 bogstaver én gang, så derfor fik de lavet et sæt mere for at kunne

forvirre fjenden og senere turister og folk som gerne vil lære sproget.

Udover de > 1 alfabeter, så skriver de ikke engang i den rigtige retning. Dette er også med til at forvirre fjenden, senere turister, og hvis man af den ene eller anden årsag får fingrene i en japansk bog (som man alligevel ikke kan læse, da det står på japansk), så skal man også lige vide, at man begynder fra bagsiden og bladrer mod forsiden.

Selve øen

- Japan er en smuk ø.
- Det absolut laveste punkt i Japan er Hachinohe minen som går ned til 170 meter under havoverfladen.
- Det højeste punkt er Fuji ($\text{Fuji} \subseteq \text{Japan's}$ hellige bjerge), som er en aktiv stratovulkan også kendt som keglevulkan. Fuji's højeste punkt er 3,776 meter over havoverfladen.
- 1/5 af Japans landområde anvendes til landbrug.
- 2/3 af Japan består af skovareal.
- Nationalblomsten er kirsebærblomster.
- 4 er uheldig.
- Kanamara Matsuri er en festival².
- Potentielle fare på øen inkluderer bl.a.: Volkansk aktivitet, tsunamier, jordskælv og tyfoner.

¹Find selv ud af det

²Google det - I dare you

- Japan er det fjerde største ønation i verden og dén største i Østasien.
- Japan har den sjette længste kystlinje i verden (29,751 km).

Det lille træs tradition

IKKE banzai, IKKE bonzai, men BONSAI. Kunsten i at tage en træsort og udforme en miniaturreversion af den, fordi hvem vil ikke gerne have et mini-træ i deres stue (hvis man har en) eller

værelse. Så kan det jo være ligeegyldigt at de repræsentere den perfekte balance mellem natur og kunst, og bruges til at finde 'inner peace'¹ og livslang dedikation og tålmodighed til en opgave. Det vigtigste er jo at den ser godt ud. Og så må den også gerne være nem at passe²... hov, nej det passer jo ikke. Hvis man starter på sin egen bonsai så tager det typisk 3-5 år før man overhovedt kan begynde at forme den som man ønsker, og derefter skal man pleje og passe den regelmæssigt. Man kan vel se på sin bonsai som et slags kæledyrserstatning.

Freja Birk

Hetz:

Jeffery Hangst: On the solution to the Greens function: This is just a formal solution to make the mathematicians happy, real men would just buy a computer program to solve this.

Hetz:

Sofie: Man må ikke være født efter kickflipper

Hetz:

HHH: Vi sidder og diskuterer forskellen mellem Andrew Tate og Andrew Swann

Hetz:

Thomas (foreshadowing): Men der er selvfølgelig ikke nogen der dropper ud i rusugen

Hetz:

Cecilie: Reeksamen efter aftale? Betyder det, at alle består?

Hetz:

SøMads: Jeg synes jeg er ved at være et gammelt røvhul.

Louise: Du er fandme ikke et gammelt røvhul! Det kan godt være du er et røvhul, men du er ikke gammel!

Hetz:

BNF: Som fysiker kan man blive til alting!

BVC: Årh, det håber jeg også gælder for matematikere. Jeg har nemlig ikke noget mål i livet.

Hetz:

Sløvsten: Ja, vi er lige nu i Udkantsdanmark; kan du ikke høre køerne bræge?

Hetz:

Ling: Hvordan er det at have to vel-fungerende arme?

GFUAN: Du kender mig jo kun som handikappet!

Hetz:

Jakob: Der er ikke nogen nødsituation, der kræver mere end 2 frysepizzaer

Hetz:

FULA: EU skal ikke forbyde TikTok! Hvordan skal jeg ellers falde i søvn?

Hetz:

HHH: Man behøver ikke gøre kvinder til et objekt!

Dohn: Nej, man laver dem bare til en variabel

¹jf. Kung Fu Panda 1-4

²jf. artiklen 'Help! My Bonsai is dying'

Kvantefisk

Vi præsenterer kvantefisk! Til når du gerne vil spille fisk, men enten synes at normal fisk kræver for lidt hjernekraft eller ikke har nogle kort i nærheden

Du, kære læser, kender nok det klassiske kort-spil ved navn 'fisk'. Selvom reglerne kan variere en smule, så er hovedidéen den samme. Man skal samle stik af fire ens kort, en fra hver kulør, ved at tage dem fra sine medspillere. Så handler det om at holde øje og regne ud hvad dine medspillere har på hånden. Vi kan nok godt blive enige om, at fisk i sig selv handler rimelig meget om held. Om man fisker de rigtige kort på det rigtige tidspunkt, og om man lige bliver spurgt om sine 5'ere når man sidder med 3 af dem på hånden. Hvis bare man var i et alternativt univers, hvor man liiige trak det rigtige kort. Kvantefisk er spillet hvor dette er muligt. Du spiller nemlig ikke bare fisk når du spiller kvantefisk, du spiller alle mulige spil fisk på samme tid. Det er derfor man kan gøre det uden kort. Før vi dykker for langt ned, vil jeg dog konstatere at kvantefisk ikke er ordentligt testet.

Fundamentet

Her i artiklen bruger vi følgende fisk-regler:

- Hver spiller starter med 7 kort
- Man må kun bede om kort man selv har på hånden
- Hvis spilleren man beder om kort har det efterspurgte kort, får man lov at tage en tur mere
- Hvis spilleren man beder om kort *ikke* har det efterspurgte kort, bliver det den efterspurgte spillers tur

Selvfølgelig kan kvantefisk bruges med andre regler; se det som et alternativt interface til for-

skellige varianter af fisk. Fordi man spiller alle mulige spil fisk på samme tid (og også fordi der ikke er nogle kort), bliver man derfor nødt til at holde styr på hvilke kort dine medspillere har, men også hvilke kort du selv har. Hertil skal man også huske hvilke kort der er med i spillet; det er jo et normalt spil kort man spiller fisk med. Spillet starter så som alle spil fisk, der nogensinde er blevet spillet før; en superposition af alle spil fisk. Hver eneste gang en spiller så udfører en handling, 'kollapser' superpositionen til alle de spil fisk hvor denne handling var mulig. Du kan selvfølgelig kun lave træk, der er gyldige i dit nuværende spil fisk. Således fortsætter spillet, man til sidst er i en superposition af et enkelt spil fisk, hvor man så kan kigge på stikkene. Du behøver altså først beslutte hvilke kort du har, når det har en direkte konsekvens for spillet.

Hvad?

Hvis det ikke giver mening endnu, så forestil dig et spil. Du starter med 7 kort, og de kan være hvad som helst. Lad os sige du spiller med Lars og Marie, og Lars starter. Han beder dig om dine 2'ere, så nu skal du beslutte på stedet. Har du nogle 2'ere eller ej? Du vælger at sige fisk, og Lars trækker. Du beslutter dig for at bede Marie om nogle kort, men pas på. Du må ikke bede Marie om 2'ere, for i dette spil har du ikke nogle 2'ere, og du har ikke fået nye kort siden. Marie har ikke det kort du bad om, men nu spørger hun så om Lars' 2'ere. Han skal så give de 2'ere han så må have, og så videre. Er det ikke bare fedt? Skynd jer ud og spil noget kvantefisk, og send venligst alle gode strategier til red@madsfoek.dk.

Benjamin Wen

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:

BSS: Hvad betyder en "innovative analysis"?

Noah: Det betyder at jeg har gættet mig frem

Hetz:

Jeffrey: Now imagine a potato-shaped volume. I have Laplace-solutions inside the potato.

Hetz:

BEFUIT (Datalog): For det første...
BKA\$\$ (Matematiker): Du mener vel for det nulte

Hetz:

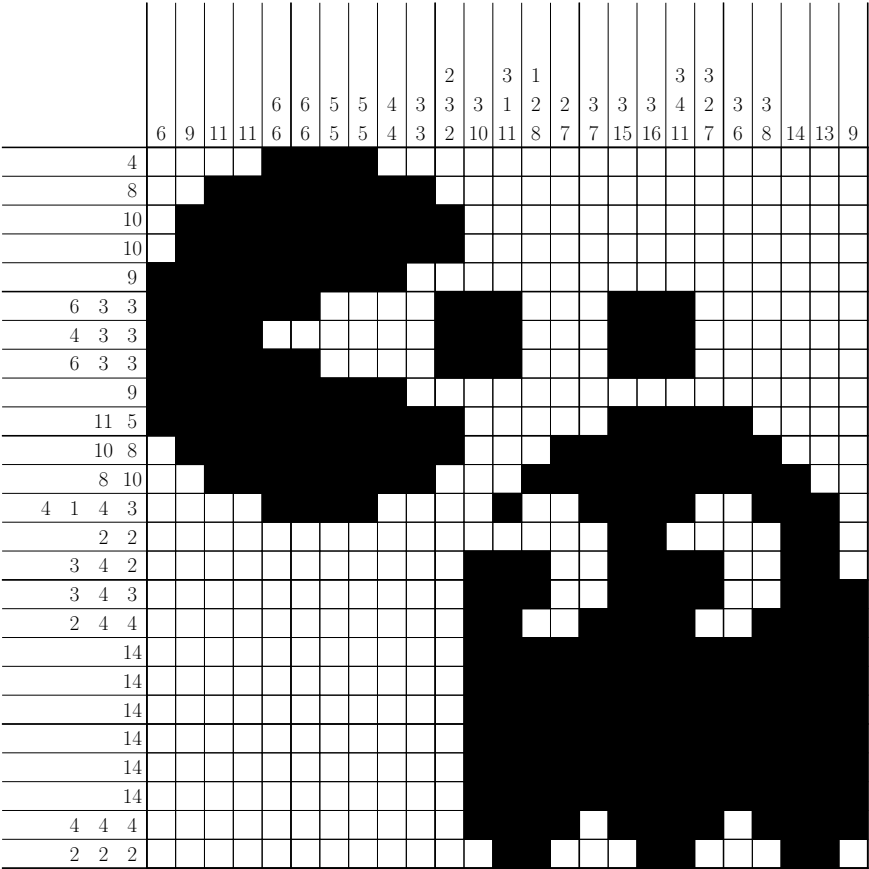
Bjarne Stroustrup : You want to compute the square root of 2 and crash. It's good for you, it builds character.

Hetz:

INKA: Hvis jeg kan løse en TØ opgave er det ikke et ordentligt kursus

Hetz:

Peter Jørgensen: Forfatteren har været optaget af at skyde gråspurve med kanoner



Løsningen på sidste blads nonogram.

[illegible]

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 udbaseret og proklameret i næste **TØK**.*

Kære Mads Føk redkation

Mig og min kæreste var oppe og besøge hans forældre her for en uges tid siden. Dejligt med svigerfamilien og klik-mix til man er ved og brække sig. Godt okay, vi skal jo så også hjem igen, keep in mind vi skal altså fra Skive, som ligger sådan fååårking langt væk. Vi finder et tog på rejseplanen og vi skal bare af sted nu, fordi toget kører sådan nu agtigt. Vi tager så ned til tog stationen, jeg køber en billet hvilket btw er 250kr eller sådan noget. Vi når ikke toget, eller det vil sige vi er der faktisk i tide men vi står og kigger den forkerte retning, så toget kører lige bag os. Cool okay vi kører hjem til sviger familien igen, kigger på rejseplanen og ser at alle

de næste tog er aflyst fordi der er fucking sporarbejde i Langå. Vi finder så ud af at den eneste mulighed vi har for at komme hjem er hvis vi tager en bus til Herning. Jeg ved ikke hvad der er med Herning men jeg fucking hader den lorte by. Det er bare den mest midtjyske, overkogte kartofler, Kähler jubilæums vase, Karen haircut, øv by der findes og vi skulle selvfølgelig vente der i nogle timer inden vi kunne komme på næste tog. Der går så et par timer og toget kommer. Vi sieder i en times tid i det her tog hvilket btw var et Arriva tog så det var også lort. Vi kommer på magisk vist til Aarhus og at this point skal jeg hjem og sove.

En fra Randers

Hetz:

Lars Bojer (til specialeforsvar): Det er uden for det du har lavet, men som censor jo siger må vi spørge om lige hvad vi har lyst til

Hetz:

Christian: Jeg tror ikke jeg er i Danmark dér; jeg er i Esbjerg

Hetz:

Bjarne Stroustrup: "Infinite" just means slow.

Hetz:

GFUAN: Jeg troede du havde kildekritik

Magnus: Det har jeg også, jeg er bare desperat

Hetz:

Jeffrey Hangst (to a class of 8 people): It's like, one in fifteen fails this course, so you'll be fine.

Hetz:

Peter Balling: That is our hope, that this is a good assumption. The only problem is that it's not.

Hetz:

Peyman (der kom en time for sent): Så blah blah blah... example...

Hetz:

Claudio: There are microphones all around the room, so what ever you say will be used against you

Hetz:

Wenjamin: Jeg overvejer seriøst at begynde at købe ukogt pasta

Hetz:

Victor : Hvorfor har du astma? Der er så meget luft i verden

Hetz:

Kasper: Tyggegummi, landminer. Same same

Hetz:

Simon Wall: We do our favourite maths trick and cross out the "dt"s

Hetz:

My: Spørgsmålstegn er sgu da også en speciel karakter

Hetz:

Hans Kjeldsen : Man er ret meget ude af ligevægt, når man eksploderer.

Hetz:

Simon Wall: It is an infinite product of integrals. So if you don't like doing integrals, this is a problem

Hetz:

Godtefar: En papegøje har ikke tænder. Ellers ville jeg have kunnet mærke det.

Hetz:

Peter Balling: So this is the results of the experiment, and this is the theory - well yes, it almost made me cry

Hetz:

Cyril: G is cyclic by a random comment in the middle of the paragraph

Hetz:

Zinner: For en fysiker der findes det her ikke (dt/dt)

Hetz:

Simon Wall: Then when $\theta=0$ it's fine because it's zero divided by zero

Hetz:

Ivan: This function is not just not linear, it is in fact very not linear

Hetz:

Claudio: You are only the secrets you have

Hetz:

Frank Grundahl: Det er det vi kalder mørkestrøm, eller "dark current" på dansk

Hetz:

Bjørk Hammer: This is the Verlet-velocity... he could be a French guy, I don't know. He could also be Swedish

Hetz:

Zinner: Det er det værste der kan ske. Det er krydsprodukter!

Hetz:

Michael Drewsen: Everyone was not very smart in the beginning

kom kom kom

I længere tid end tilladt, har sangen 'kom kom' af Rune RK og Stanley Most været pist væk. Især her over sommeren har den været savnet til både havefester og andre sammenkomster. Din, og ikke mindst min, Spotify-playliste, har manglet den gode energi og sprøde toner af en niche dansk kunstner der suser gennem byen.

Her starter vi

En tidlig morgen på Københavnsbro, står en ung Stanley-gut, og har en god idé han har det som en lille dreng. Han tager sin ven Rune i hånden og laver en kort briefing af ideen. Rune kan ikke i starten se idéen, men Stanley forklarer ham, at han bare skal åbne sine øjne og se sig om, om, om. Rune kan kun se idéen, da han jo har og kan se alt når han er sammen med Stanley. Og sådan blev sangen 'kom kom' af Stanley Most og Rune RK til verden.

Eftertiden for Rune

Efter udgivelsen af dette, som nogen ville kalde et mesterværk og eller et symfonisk vidunder, ser vi ikke meget til hverken Stanley eller Rune. For Runes vedkommende er dette en smule ærgerligt, da han i fortiden har lavet bangers som 'Calabria' (både med og uden Natasja), og en sang som vi alle kender 'Når tiden går baglens'. Runes tid efter 'kom kom' byder ikke på specielt meget, han prøver efterfølgende og remix'e en middelmådig Nicki Minaj-sang, dog uden held. Runes karriere går lidt i stå.

Hva så med Stanley

Ligesom Runes karriere, så går Stanleys karriere også lidt i stå. Han giver nogle interviews her og der, og spiller på lidt ligegyldige festivaler i Udkantsdanmark. Mere er der ikke rigtig at sige om den kære Stanley; han går bare lidt inkognito. Dog er hans sang 'kom kom' stadig på Spotify, og får stadig en god sjat afspilninger på diverse streaming-tjenester.

Den er væk!

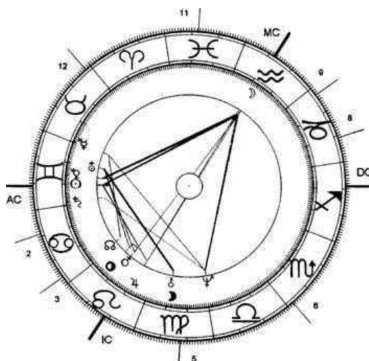
Efter mange år, og en fast plads på min og andres Spotify-playliste, gjorde vi alle en forfærdelig opdagelse i 2018. 'kom kom kom' var væk, eller det vil sige den var der stadig, man kunne bare ikke afspille den, hvilket gjorde 2018 til det værste år. 'kom kom's forsvinding har med 100% sikkerhed forskyldt Britta Nielsen-sagen, California wildfires, at Putin blev genvalgt, at GDPR træder i kraft i EU, og at nationalklenodierne Kim Larsen og Prins Henrik dør.

Hulubulu Stanley hvor er du henne?

I lang tid har vi gået uden svar. Hvor er 'kom kom' og hvor er Stanley? På redaktion har vi i mindre lang tid lavet lidt research. Vi ved hvor han er! I en artikel fra BT kan man læse om Stanleys tilbagetræden fra hans egen musikkarriere, og hans nye bedrifter som producer for diverse kunstnere. Dette er hverken relevant eller spændende. Indtil for ganske nyligt har Stanley været tavs og pist væk. Der kom dog et kæmpe gennembrud i sagen om Stanley. Stanley har nemlig gjort sig karrierer indefor militæret, ikke det danske, men det russiske. Stanley har, måske i en brandert, skrevet under på en russisk kontrakt. Dog kunne han ikke læse, den da den stod på russisk. I kontrakten står der at han skulle kæmpe for Rusland i Ukraine krigen. Så i en kort periode kæmpede Stanley for den russiske hær i Ukraine. Dette blev dog en kort fornøjelse, da han blev mobbet ud af hæren af de russiske soldater. Efter hans hjemkomst til Danmark er hans færden ukendt.

[ukendt forfatter]

Horoskoper



Vædder

Du har besluttet dig for at opdatere din efterårs-garderobe og køber en masse tøj. Der er egentlig ikke plads i skabet, men det er et problem for fremtidensdig. Du køber dusinvis af tøjartikler, og fylder i processen din 1 kvadratmeter store lejlighed med papkasser. Du beslutter at rodet må være et problem for fremtidensdig. Beslut-somt fylder du en papkasse med en brøkdæl det nye tøj du har købt og sover udenfor i den. Du vågner til synet af pengesedler ved siden af dig. Du er nu fremtidensdig, og beslutter at løsnin-gen på alle dine problemer er at blive hjemløs og bo i din papkasse.

Tyren

Du er lige flyttet i en ny lejlighed og beslutter dig for at tage i IKEA for at købe nogle ting til den. Her finder du en fin plante, som du tager med hjem i din stue. Planten dør desværre, men du lever lykkeligt til dine dages ende.

Tvilling

Du skal til bryllup ved en af dine venner fra gymnasiet. Dine tanker bevæger sig hen mod de sædvanlige tanker: "Det er da godt nok tidligt?", "Hvorfor ville man blive gift i vores alder?", "Skal de så også have børn??!!?". Da du kommer til brylluppet, går det op for dig at alle gæsterne har rundet 50 år. Du er i chok og kigger dig i spejlet. Hvad du frygtede er sandt. Du er også selv blevet gammel og er ikke længere en ung og semi-smuk universitetsstuderende. Det er 25 år siden du blev færdig og da du har arbejdet i en kælder siden, har du ikke set tiden gå. Du drikker dig fuld til brylluppet, men din svage krop kan ikke holde til alkoholen og du ender dine dage i en grøft.

Krebsen

Du er taget på eventyr i den smukke danske land. Da dit eventyr er ved vejs ende, skal du jo hjem igen. Du står på Møn og vil gerne hjem. Dog er der sporarbejde i Langå, så dit tog er aflyst, og alle tog der kan føre dig hjem er faktisk aflyst de næste 6 døgn. Øv bøv, da du er uden

ly og mad går du i panik. Alene på Møn begynder du at gå mod nord, men dette hjælper ikke. Du er nu i dit livs efterår, og ender med at ende dine dage på en tilfældig mark på Møn.

Løven

Du har været inde og undersøge hvad den dødelige dosis af koffein er på en dag på sundhed.dk. Du læser at det vil kræve 50-100 kopper kaffe, og beslutter dig for at se hvor tæt på grænsen du kan komme. Du falder dog død om efter kun 20 kopper, fordi du er mega lav og derfor ikke kan holde til mere. Øv bøv.

Jomfruen

Du har lige fået SU efter at have længtes efter sushi i en længere periode. Efter at have ventet på leveringsbuddet i 3 timer, hvor din mave uafbrudt har rumlet i alt den tid, og du er ved at sulte ihjel, modtager du din mad. Du ender i din hast med at få en edamame bønne galt i halsen og kvæles ihjel.

Fisken

Du er fyldt af glæde over endnu engang at stå med et **HADS TYPK** i hænderne og priser dig lykkelig over, at det nok heller ikke bliver den sidste gang. Du nyder hvert eneste sekund af at læse hvert enkelt bogstav. på. hver. side. meget. langsomt. D. u. k. a. n. g. o. d. t. m. æ. r. k. e. ., a. t. d. e. t. n. o. k. i. k. k. e. v. a. r. d. e. n. b. e. d. s. t. e. i. d. e. . . Så du skynder dig at læse lidt mere normalt. Sådan ca. 300 ord i minuttet, ligesom alle de andre normale mennesker i verden. Du er nemlig meget normal, det kan også ses på din utrolige glæde over at have et **HADS TYPK** i hænderne. *Aaaaaaaah.* Du mærker roen glide ind over dig med hver enkelt læst hetz og du drømmer dig allerede ud i fremtiden, hvor du står med næste **HADS TYPK** i hånden. Du løser krydsogtværsen, laver nonogrammet og har det noget så godt med dig selv. Du vender dog hurtigt tilbage til nuet og bliver misfornøjet over nu

at skulle vente til næste **HADS TYPK**. Men du kan jo svaret til næste krydsogtværs, så det sender du ind på forhånd, da du har så travlt med at være bedre end de andre. Den mail falder dog ikke i god jord ved den krydsogtværslavende chefredaktør, som ikke er stor fan af, at folk læser hendes tanker om, hvad næste løsningsord skal være. Mens du sidder til forelæsning kommer hun derfor op til dig, og det sidste du ser er en sky af hagoromokridtstøv, som kvæler dig foran alle. Siden da har hagoromokridt været forbudt på Matematisk Institut og dit navn bliver forbandet af alle de forelæsere og instruktører, der ikke længere kan få deres kridtfix til deres dages ende.

Vægten

Du har vitterlig nået det punkt hvor din sjæl har forladt din krop, fordi Rema i uge 39 havde tilbud på Matilde® kakaomælk. Da du opdagede dette tilbud, holdt du dig naturligvis ikke tilbage. Det blev til i alt 50 liter kakaomælk, som du skamløst slæbte med hjem til dit i forvejen fyldte lager. Dog er du nu i oktober og det er ligesom gået op for dig, at du er ved at løbe tør igen. Mange vil her tænke at det er et stort forbrug af kakaomælk, men nej, de har bare aldrig kørt en solid bulk. Du skal nu på mission igen, du støvsuger samtlige butikker, både Netto, Rema, Føtex og Bilka. Aarhus omegn er nu fuldstændig tømt for kakaomælk. Du kan nu leve i fred i lidt tid endnu, indtil du skal på kakaomælksheist igen.

Skorpionen

Du lige startet på møk og er i et rigtigt scorehumør. I din søgen efter en udkåren, finder du pludselig dig selv i kælderens under fysik. Klokken er cirka 00:48:53 og du beslutter dig for at undersøge hvad det egentlig er de gemmer dernede. Du har hørt sangen om Astrid, som eftersigende skulle gemme sig dernede og tænker at den babe må du have fat i. Du søger efter hende i hele kælderen, men du finder kun en eller

anden mærkelig cirkel og den kan altså ikke noget. Du beslutter dig dog for at undersøge cirklen nærmere og finder dig selv inden i maskineriet. Du kommer til at accelerere dig selv op til 0.5 c og din krop bliver splittet til atomer.

Skytte

Du opdager en dag udenfor dit vindue at en bunke mønter ophober sig. Hvis mønter er det og hvor kommer de fra? I din jagt på mønternes ejermand støder du ind i en stor fugl. Fuglen er rar, men meget stor, du tænker virkeligt meget over hvorfor denne fugl er så stor. Det er der ingen der ved. Det gør dig paranoid. Fuglen er nu blevet så stor at du kan se den på himlen hvor end du kigger hen. Fuglen overtager dit liv, du er nu blevet til fuglen.

Stenbukken

Du har for nyligt følt en kreativ indflydelse komme over dig. Du ser inspiration til kunst rundt om hvert gadehjørne og føler en nærmest

uimodståelig trang til at agere på det. Uheldigvis er du på Natural Sciences, så ingen gider se dine kunstneriske udfoldelser. Desperat vedhæfter du det i din seneste aflevering, til stor fortrydelse for dig selv: det viser sig at din instruktør blev så inspireret af din kunst, at de droppede ud og søgte ind på Arts. Udskammet af dine holdkammerater for at dømme dem alle til et instruktør-løst semester, forsøger du at drukne din kreative trang i instant nudler. Det sidste du ser, er Leonoodle DaVinci's Mona Lisa, formet i spildte nudler på bordet.

Vandmanden

Du går i Matkant for at købe en chokoladebolle. Du ser først at bollerne er blevet sat op til 35 kr. Du finder derefter ud af at din SU tilmed er blevet reduceret til 965 kr. Du beslutter dig for at tage hjem til dine forældre og bo, men finder ud af at det koster 10.000 kr at rejse med tog fra Aarhus til Skanderborg. Du bliver hjemløs og lever resten af dine dage på gaden.

Hetz:

David Pérez García: Example of rule: Alice and Bob follow classical physics

Hetz:

Lasse: Det var ikke fordi jeg slog op på den bedste måde. Hun fik dog en god SMS

Hetz:

Simon Wall: We do our favourite maths trick and cross out the "dt"s

Hetz:

Louise: Cyklisk nedavrnng? Det er jo bare reinkarnation.

Hetz:

Bjarne Stroustrup: I'm the only programming language designer who has had a US law passed against me.

Hetz:

FUGA (er i gang med at lave bløde løg): Jeg kan ikke finde ud af at lave rå løg

Hetz:

Gerth: Jeg har udsat det i 10 år, men en eller anden dag skal jeg finde en aften til at lave noget JavaScript

Hetz:

Benjamin Hav (til Smukfest): YAL-LAH vi tager Tyskland tilbage

Hetz:

Gerth (til russerne): Det der med computere... hold jer fra det og find en anden uddannelse!!

Hetz:

Bærbak: Bogen koster ca. en hun... altså en kasse øl



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.

Jeg sad forleden og søgte på om celsius skulle staves med stort eller småt, men jeg blev i min søgning distraheret over de søgeforslag der kom frem inden jeg havde fuldstændt min egen søgning. Bør vi intellektuelle overklassesvin være bekymrede for folk søger på 'is celsius healthy', 'is celsius bad for you' og 'is celsius cold'?

Anne Reversium Bum

Kære Matematisk udfordrede fysiker
Udemærket spørgsmål du kommer med her, min lille purk. Da jeg jo prøver at være ung med de unge, har jeg lavet et enestående stykke Tiktok-research. Ser du, efter en times doomscroll på Tiktok, og en masse 'gen z brainrot', fandt jeg frem til hvilken slags Celsius der bliver refereret til i dine Google-søgninger. Ikke nok med at temperaturer kan måles med denne enhed, så er Celsius også en forfriskende energidrik. Men er det farligt? Jo ser du i en Celsius er der cirka 200 mg koffein, hvilket svarer til 2 kopper kaffe. For mennesket er den dødelige dosis af koffein 5-10 gram, hvilket svarer til cirka på 50-100 kopper. Så, min ven, medmindre du har tænkt dig at indtage over 25 dåser Celsius, skulle det være ganske ufarligt. Temperaturen på Celsius aner jeg dog ingenting om, den kan sikkert både nydes kold, lunken eller varm. Til sidst vil jeg bare lige påpege, at det altså hedder anno reversium, bum. Kend din Pyruslore.

Dr. Føk

Tandpasta

Kære Dr. Føk.

Hej, i lang tid har jeg undret mig over hvem du i virkeligheden er. Hvem er du, hvordan dufter dit hår, hvordan lyder din stemme, kan du lide smør under din Nutella og ikke mindst det største spørgsmål man kan stille et så intelligent individ som dig. Hvilken tandpasta bruger du: Zendium eller Colgate?

Tandfeen

Kære Tandfe

Hvad du ønsker skal du få. Det er faktisk sådan, at i de mange år jeg nu har været på denne klode, har jeg afprøvet mange forskellige slags tandpastaer, i min søgen efter den perfekte tandpasta. Jeg har indtil videre i min forskning stødt på mange mulige tandpastaer, som har potentialet til eventuelt at være den bedste. Nummer 1. En Duraphat tandpasta fra Colgate, meget beskyttende. Nummer 2. Marvis tandpasta, lidt dyr men ligger godt på tænderne. Nummer 3. Zendium kids 0-5 år, nok den bedste tandpasta i verden, udelukkende fordi den smager af vingummibamser. Så mit svar må nok være Zendium til hverdag, og Marvis når jeg skal være lidt ekstra.

Dr. Føk

Haiku

Pixeline ja
Er hun i Pixieland næh
Hun er ikke her

Ingen Skrottenborg
Find et andet hotel du
Hva med på norsk så

Mettemors stile
Hollywood måbende
Pagehår though, yo?

Hetz:

Bjarne Stroustrup: If it wasn't a duck,
it wouldn't compile.

Hetz:

Aslan: If you ask xkcd, which is an
internet source of wisdom...

Hetz:

Peter Balling: If we take the diver-
gence, then according to something I
have erased a long time ago, it gives
zero

Hetz:

Markus Kiderlen: Hvis I husker det
her, så glemmer I det ikke

Hetz:

Hans Kjeldsen : Steens has already
put the whole book up on Brightspa-
ce. I'm sure he didn't have permis-
sion to do that.

Hetz:

Niklas Elmqvist: Now, we should
talk a bit about pointing
Aud I: *audible sigh*

Hetz:

Michael Drewsen: In a lecture , you
can go through a lot of math and
you can see that the students doesn't
understand it, but it doesn't matter,
because they can just go home and
read it.

Har vi rodfrugter
Vi har kartofler til dig
Det skal jeg be' om

Nogen rørte min
Spaghetti på bordets rand
Hvor er min pasta?

Kaffeping data
Plots og evl i spandevs
Har nogen læst den?

Hetz:

Kristoffer Arnsfelt: We cannot do this
proof step here, for the reason that I
don't know how to do it.

Hetz:

Bjarne Stroustrup: *kigger på sine sli-
des* I don't even know if I want to
explain this to you.

Hetz:

Philip Hofmann (forelæsning i vide-
regående faststof): And if we do this,
we will get the normal spaghetti of
band structure

Hetz:

Kristoffer Arnsfelt : If the count
wasn't successful, I will simply blow
up the universe.

Hetz:

Simon Wall: Now, we divide by hbar
to make it more quantum looking

Hetz:

John Iacono: I don't like fruits. Well,
the distilled kinds are okay.

Hetz:

Simon Wall: This is the perfect time
to introduce a lemma, even though I
do not know what a lemma is

Kalenderen

Fredag d. 11/10-2024	Der er igen stiftelses fest hurra, duk op og måske se CERM blive fuld.
Søndag d. 20/10-2024	Verdens statistik dag, lav noget statistik eller lad vær.
Onsdag d. 30/10-2024	TÅGEKAMMERET holder foredrag med en ukendt person. Duk op og find ud af det.
Søndag d. 10/11-2024	Det er Mortensaften, find en ven der hedder Morten og spis aftensmad med ham, kunne eventuelt være en gås.
Onsdag d. 13/11-2024	Kan du enten lide at indtage absurde mængder mad eller se andre gøre det så bliver der holdt BODYCRASHING!
Lørdag d. 23/11-2024	Alles elskede Kandis spiller koncert tæt på Aarhus, ved Hadsten kultur og idrætscenter.
Onsdag d. 27/11-2024	Klip nogle stjerner, fold nogle nisser og drik lidt glögg TÅGEKAMMERET holder juleklip.
Fredag d. 6/12-2024	Kom få bevæget lattermusklerne og se nogle studerende synge og gøgle til TÅGEKAMMERET's julerevy.



<https://xkcd.com/812/>

ISSN: 1399-8560

Hetz:

Bejamin: Hvis det ikke altid bruge kommaer, hvorfor hedder det så CSV?

Simon: Ja, det burde hedde SSV: Separator Sepperated Value

Hetz:

Frank Grundahl: Elon Musk rejser snart derop (Månen), og forhåbentligt bliver han deroppe.

Hetz:

Wenjamin: Jeg overvejer seriøst at begynde at købe ukogt pasta

Hetz:

Victor : Hvorfor har du astma? Der er så meget luft i verden

Hetz:

Kasper: Tyggegummi, landminer. Same same