

CHAPTER 2



Gruppträck för F-sektionen. Teknisk Fysik, Energiteknik & Öppen ingång

“ ‘All right,’ said Deep Thought. ‘The Answer to the Great Question ...’
‘Yes ...!’
‘Of Life, the Universe and Everything ...’ said Deep Thought.
‘Yes ...!’
‘Is...’ said Deep Thought, and paused.
‘Yes ...!...?’
‘Forty-two,’ said Deep Thought, with infinite majesty and calm.
...
‘Forty-two!’ yelled Loonquawl. ‘Is that all you’ve got to show for seven
and a half million years’ work?’
‘I checked it very thoroughly,’ said the computer, ‘and that quite
definitely is the answer. I think the problem, to be quite honest with
you, is that you’ve never actually known what the question is.’ ”

Douglas Adams 1952–2001
from *The Hitchhiker's Guide to the Galaxy*

Tema:



**DON'T
PANIC**



17/18

Volume 2.



NTK

Umeå naturvetar- och teknologkår

LEDARE

I dessa tider, när julen står för porten, kan jag inte låta bli att nostalgiskt blicka tillbaka till omtyckta traditioner, såsom att intala mig själv att jag ska plugga medan jag hälsar på familjen och därför packar väskorna fulla med böcker så att julklapparna inte ryms, bara för att inte hinna plugga någonting eftersom jag var tvungen att köpa nya julklappar. Ah, dessa minnen av glögg och ostkrokar (fantastiskt dålig kombo!) framför en sprakande brasa medan TV:n visar Bingolottos uppesittarkväll! Icke att förglömma frustrationen över att Örnköldviks busstidtabell är anpassad till folk som inte tar bussen så att jag måste ringa pappa och be honom plocka upp mig på tågstationen som om jag vore inkapabel att klara mig själv.

Nu kanske ni tycker att jag låter bitter, men det är jag faktiskt inte. Gömt bakom den raljerande tonen finns en genuin värme. Dessa små ögonblick som är desto mer värdefulla för sin imperfektion, som etsar sig fast i minnet och tar med sig känslan av familj, sammanhang och glädje. Kanske är det detta som är meningen med livet?

”nu var det inte”

Men nu var det inte meningen med livet som är temat för detta nummer, utan 42! En siffra som dyker upp i många intressanta sammanhang, inte minst det faktum att Sara (vars kusin heter Trillian) senast flög från terminal 42. Ytterligare implikationer kan ni läsa exempelvis på sidan 4.

Detta nummer har en del gästskribenter, bland annat har Matlab givit sitt svar på 42 konsekutiva Varför?, förhoppningen är att ni ska finna svar på viktiga frågor när ni läser den artikeln på sidan 6.

Nästa nummer har tema ”istid” och bör väl förhoppningsvis komma ut i slutet av februari-början av mars. Skicka gärna in material till fi.fsektionen@gmail.com, så kommer det med i nästa nummer.

Slutligen, om ni undrar över varför så konstiga ord blev utplockade till mitten av ledaren, så är det för att detta är nu ϕ New International Edition. (Om ni inte fattar skämtet, titta i registret på godtycklig New International Edition-bok)

SANDRA MATTSSON
CHEFREDAKTÖR

ϕ är en oberoende publikation för F-sektionen i Umeå som utkommer fyra gånger per år och når studenterna och alumnerna på programmen Teknisk fysik, Energiteknik och Öppen ingång. ϕ är religiöst och partipolitiskt obunden.

REDAKTION

Sandra Mattsson F14
Oskar D. Holmgren F15
Izze Niemi F13
Aron Persson F14
Emil Eriksson fd F16
Fritz Forsgren F16
Sara Johansson F14
Sofia Fröjd F13

KONTAKT

fi.fsektionen@gmail.com

POSTADRESS

Umeå Naturvetar- och
Teknologkår
F-sektionen, ϕ
MIT-huset, Umeå
Universitet
901 87 Umeå

CHEFREDAKTÖR &

ANSVARIG UTGIVARE

Sandra Mattsson
saamon04@student.umu.se

OMSLAGSBILD

Meningen med livet

INNEHÅLL

Ledare	1
Redax	2
TF-amanuenserna talar ut	3
Meningen med livet	4
Sofia och Sara snackar Skellefteå	5
Matlab & primtal	6
42 saker att göra under julen	7
Aron förklarar	9
Ligga med ϕ	10
42 sätt att plugga	11
Bonus-citat	13
Intervju med en tant	14
Citatsidan	15

REDAX-SIDAN

DU ÄR MED I JEOPARDY. FÖR 7,5 MILJONER: SVARET ÄR
42. VAD ÄR FRÅGAN?

Hur många år tar det för mig att
samla ihop 330 HP?

EMIL

Vad är ett olämpligt antal omtentor att ha?

SANDRA

Hur gammal kommer jag att vara när
jag förstår bitcoins?

IZZE

Frågan är ointressant, det är beviset som
säger att svaret blir 42 som är intres-
sant.

ARON

Hur många grader Celsius motsvarar
nollgradigt i Big Shaqs temperat-
urskala?

OSKAR



Hur många gånger har jag änd-
rat vilka kurser jag ska läsa?

SARA

Hur många alarm krävs innan jag
kliver upp på morgonen?

SOFIA

Vad var svårighetsgraden på tentan i AVA:n
på en skala 1-10?

FRITZ

TF-AMANUENSERNA TALAR UT

Hej, hallå och tjena allihopa, it's ya boiii amanuenserna. Nytt för i år och kanske nytt för \varnothing är att amanuenserna får en egen liten sektion att tala ut om nytt och färskt som hänt på programmet!

- Stretchpinnar och extra grenkontakter finns för utlåning till NA-korridoren.
- Nyheter och allmän kuriosa ska börja visas upp som bildspel på en TV mellan datasalarna.
- En ny soffa planeras till amanuenskottet för studenter som gärna vill ligga ner och tala ut.

Julfikat har gått av stapeln och ingen mindre än jultomten var på besök! Det frossades i pepparkakor, bullängder och kaffe medan studenter fick sätta sig i tomtens knä och önska. Följande önskningar var populära:

- Fred på jorden
- G på tentan
- G på labbrapporten
- En häst

Här nedan kan vi se hur en sådan önskning går till, icensatt av vår egen bitr. programansvariga Krister som sitter i tomtens knä. Krister önskade sig snälla studenter och fred på jorden.



För alla som inte redan vet så fyller Teknisk fysik 30 år nästa år! Detta ska såklart firas med pompa och ståt, men vad vill studenterna ha på ett sådant jubileum och vad ska man göra för att det ska bli så bra som möjligt? En mindmap sattes därför upp under julfikat där studenterna fick fylla i sina önskningar. Något som stack ut var kanske önskan att få monitorer som visar OS i NA-korridoren, huruvida det hör till jubileet eller inte får vi fundera på tills nästa gång.

God Jul och gott nytt år!

MENINGEN MED LIVET

Vi på redaktionen har i vårt arbete med detta nummer insett ett antal riktigt förbluffande bevis för vad meningen med livet är. Ja, vi ska väl inte berätta för er vad det är, men läs själv igenom denna lista så inser du nog snabbt vad du är satt på jorden för att göra.

Sabina i F16 påpekade mycket riktigt att det finns 42 trappsteg mellan Icelab och Göte.

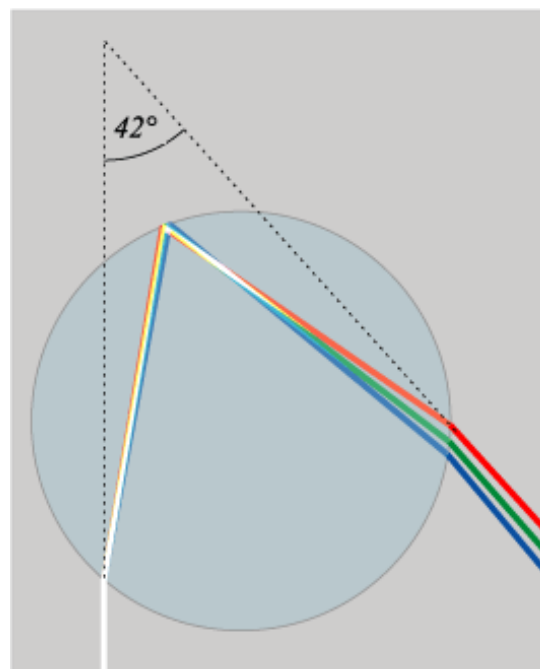
Bland Fysikinstitutionens personal är det 42 stycken som är antingen doktorander eller postdoc.

Det finns flera spritsorter med 42% alkoholhalt, bland annat Sibriskaya Vodka och Aalborg Jubileums Akvavit. Dessutom är Likör 42 uppenbarligen felstavat.

Lucas och Simon, båda F14, båda med efternamn Hedström, flyttade in i varsin lägenhet på Istidsgatan 42 när deras gemensamma ålder var 42 år. Sammanträffande? Knappast!

Det genomsnittliga antalet tentor en civilingenjör har skrivit vid tidpunkt för examen är cirka 42.

Det maximala antalet flaskor Ruderts Punsch man kan köpa för sitt CSN är 42.



Coincidence? I think not...

REDAKTIONEN



Jonas Bergmansson F17 skickade in en bild på 42 bitar sushi. Redaktionen undrar om han fortfarande är mätt.

Varje vecka har som vissa av er kanske vet 7 dagar. Jag var nolla 6 veckor. $6 \cdot 7 = 42$. $42/2 = 21$ vilket är samma som min ålder vid skrivandets skede. Om man är lite på lyset kan man tro att 21 är samma sak som 12, vilket är det datum jag fyller år på. Dagens datum är 12/12. Det är snö ute idag och jag gillar snö, ett sammanträffande? Ganska osannolikt. Varje snöflinga har 42 kanter, när det är -42 grader brukar det kunna snöa. År 6238 kommer jag vara 4242 år gammal. Vilket är fulltalet man har om man legat med 101 personer med en åldersskillnad på 42 år. 42 är alltså meningen med livet. SBF

EMIL ERIKSSON

SOFIA OCH SARA SNACKAR SKELLEFTEÅ

- Sara vi ska åka till Skellefteå!
- Vad ska vi göra i Skellefteå?
- Vi ska gå på kravall*!
- Okej?

Denna dialog tog plats i NA-korridoren en hel vanlig förmiddag i oktober. Sara trodde på fullaste allvar att Sofia skojade men så var tydligen inte fallet. Ett Google-formulär fylldes i och ett okänt nummer swishades. Några veckor senare hade Sara mot alla odds inte fegat ur och Sofia var supertaggad. På den långa bussfärden norrut så blandades åksjuka med spexplanering. Förväntningarna var höga och när vi väl kom fram till Skellefteå blev vi välkomnade av två nyvakna Skellefteåstudenter som skulle vara våra guider för kvällen. Dagens schema var fullspäckat:

- Lunch
- Förförfest
- Förfest
- Sittning
- Mellanfest
- Traversen
- Efterfest
- Bakisresa hem

KVÄLLENS TIPS:

*” - Hur man känner sig smart när man pluggar?
Plugga i Skellefteå!”*

SKELLEFTEÅSTUDENT

Tanken var god och taggen hög men tyvärr slutade kvällen innan den ens hade börjat. Schemat ändrades snabbt och Sara missade samtliga punkter i listan och har **INGENTING** att säga om resan. **DET SOM HÄNDER I SKELLEFTEÅ STANNAR I SKELLEFTEÅ.**

EN KVÄLL I SKELLEFTEÅ FRÅN SOFIAS SYNVINKEL:

Efter många missade punkter på listan tog jag mig till slut till sittningen, 3 timmar försenad, och lyckades efter många övertalningsförsök med de ”aningen” överförfriskade arrangörerna att bli insläppt. Väl där visar det sig att min enda kompis (och även hos vem jag skulle sova) redan har lämnat sittningen för att ta hand om ytterligare överförfriskade personer. Något förvånande fick jag ständigt höra ”åh är det du som är från Umeå?”, tydligen hade vi fått en egen presentation och applåder i början av sittningen. Oh well. Under min timme på sittningen fick jag bevittna spex liknande MESK och otaliga ölhävertävlingar.

Sittningen avslutades, min kompis dök upp igen och vi spenderade kvällen på kårhuset Traversen. Jag briljerade på biljardbordet, bytte märken och fick se Ove-invigningar som hade fått NTK att gråta och vareda Origo-KC att gå i taket. Detta beteende var dock väldigt uppskattat i Skellefteå. Utekvällen blev kort men en upplevelse jag sent kommer glömma.

Vi ses på dansgolvet (Sara har en kväll att ta igen)!

SOFIA FRÖJD & SARA JOHANSSON

*: Kravall är en förkortning för krav overall vilket i detta fall var en sittning.

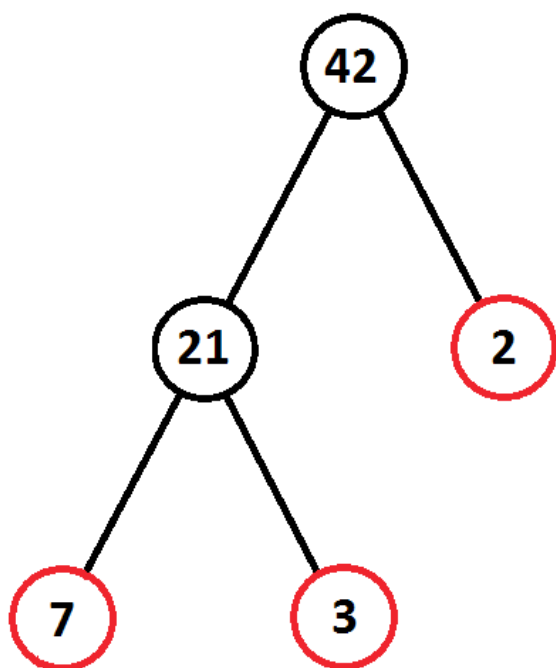
MATLAB HAR ORDET

THE STORY WRITTEN BY A COMPUTER.. BEEP BOOP

A not very terrified engineer helped some programmer. You insisted on it. Bill obeyed a bald engineer. Some not excessively young hamster insisted on it. The terrified and young and tall kid knew it was a good idea. Don't ask! For the approval of Penny. Can you rephrase that? To satisfy the terrified bald system manager. Mara threatened all. For the approval from the terrified engineer. Some good hamster wanted it. The not excessively rich and good and terrified terrified very smart and good system manager suggested it. Some not very good engineer told me to. He obeyed some hamster. It should be obvious. In the beginning, God created the heavens and the earth... To please the very tall and smart and tall and not very tall and young engineer. How should I know? The very terrified very bald and tall and tall and smart smart mathematician wanted it. The smart and good and tall and young mathematician obeyed a good system manager. The devil made me do it. They threatened the engineer. Jack obeyed the young and tall kid. A bald hamster told me to. She wanted it that way. It's your karma. Some good hamster wanted it. In the beginning, God created the heavens and the earth... Jack wanted it that way. To fool a rich and tall system manager. The smart tall and young programmer wanted it that way. A rich engineer threatened a engineer. A tall and bald and young and young mathematician knew it was a good idea. Because Bill suggested it. The computer did it. Cleve wanted it. They obeyed the young and very bald and good mathematician. For the approval from Damian. Some mathematician obeyed her. A bald and bald and young and terrified hamster knew it was a good idea. To satisfy the tall and good not excessively terrified mathematician.

MATLAB, VIA FRITZ FORSGREN

EN PRIMTALSFAKTORISERING



Vad säger 42 dig? För en matematiker säger det mycket, ty 42 är ett jämnt tal, ymnigt tal, mycket ymnigt tal, rektangeltal, extraordinärt tal, pentadekagontal, aritmetiskt tal, Catalantal, Harshadtal, praktiskt tal, palindromtal i det kvarternära talsystemet samt det tionde talet i partitionsfunktionen. Men det viktigaste av allt att veta om 42 är kanske ändå dess primtalsfaktorisering.

Till vänster ser ni ett rigoröst matematiskt bevis för hur 42 primtalsfaktoriseras. Endimensionell analys 1 skulle egentligen innehålla detta bevis, men det togs bort precis innan kursstart för att det ansågs vara på en för avancerad nivå för en civilingenjörstudent.

42 kan alltså skrivas som $42=7*3*2$. Glöm aldrig det. \square

IZZE NIEMI

42 SAKER ATT GÖRA UNDER

Som ni alla vet är det väldigt få schemalagda moment under de så kallade helgdagarna runt årsskiftet. Naturligtvis kommer vi alla ändå att plugga nästan varje dag, men kanske hittar ni en liten stund att varva ner och göra något annat. Ovana som ni är vid konceptet "fritid" har vi på redaktionen därför tagit fram en hjälpsam guide till saker som kan vara kul.

Tips: om ni inte kan bestämma er vilken av aktiviteterna ni ska prova, kan ni skriva ett matlabskript som slumpar fram ett tal i intervallet 1-42 och gör sedan den aktiviteten som siffran indikerar.

1. Lär dig hur man ritar figurer direkt i LaTeX. Det är kreativt och kommer hjälpa dig vid senare labbrapporter, då du kommer få göra figurerna medan dina labbkompisar skriver allt det tråkiga (OBS att om dina labbkompisar också kan göra snygga figurer gäller inte nödvändigtvis den sista bisatsen).
2. Läs en lagom lång bok, t.ex. vilken som helst av Discworld-böckerna. De är fristående så du riskerar inte att hamna i läget att du måste läsa ALLA böckerna och därmed glömmar bort att plugga.
3. Gå till godtycklig sida på svenska wikipedia och redigera. Spelar nästan ingen roll vilken sida - det finns förbättringar att göra.
4. Om du har rätt sorts snö utomhus, bygg en snögubbe. Bonuspoäng om du tar en bild på den och skickar in till nästa nummer av ϕ !
5. Gör chokladbollar (och bjud mig!)
6. Välj en låt som du gillar och skriv sedan om texten så att den blir ett bra gyckel till nästa sittning.
7. Sy fast några av de där märkena som du skaffat men bara har liggande.
8. Diska. (Om du gör den här aktiviteten så är det bara för att du valde att slumpa fram en aktivitet. Bättre lycka nästa gång.)
9. Läs ett nummer av Illustrerad Vetenskap. Skriv sedan ett brev till redaktionen där du klagar på alla deras felaktigheter.
10. Om du ändå bara tänker sitta och slösurfa, leta rätt på någon bra "click to donate"-sajt där varje gång du klickar på en viss länk så skänker sajten pengar till välgörande ändamål.
11. Steg 1: leta reda på de sajter du brukade vara på när du var yngre. Steg 2: se om du hittar igen din profil eller dina poster. Steg 3: skäms.
12. Youtubetips 1: Acapella science.
13. Om du har husdjur, klappa dem. Om du inte har husdjur, skaffa husdjur.
14. Vidga dina vyer: besök en nyhetssida du vanligen inte använder och se vad de tycker är viktigt. Till exempel The Local eller Al Jazeera.
15. Lagg patiens, antingen med kort eller på datorn. Tips: det går att fuska om man spelar med kort men om du gör det bör du fråga dig själv varför. Prata med din psykolog för att reda ut.
16. Gå till ϕ :s arkiv online och läs gamla nummer!
17. Lagg pussel. Om du inte har något fysiskt pussel finns det appar och onlinepussel.
18. Skotta infarten så att dina stackars föräldrar slipper. (Om du gör den här aktiviteten så är det bara för att du valde att slumpa fram en aktivitet. Bättre lycka nästa gång!)
19. Ta ett bad och exfoliera ordentligt (Googla exfoliera om du tror att det är något perverst).
20. Leta rätt på en målarbok och lämpliga koloreningsattiraljer. Därefter kan du antingen måla godtycklig bild eller korrigera den om den är anatomiskt inkorrekt, beroende på tycke och smak.
21. Skriv en artikel till nästa nummer av ϕ - temat är Istid! (Om du gör den här aktiviteten så är det bara för att du valde att slumpa fram en aktivitet. Bättre lycka nästa gång!)
22. Gå igenom dina kläder och sortera ut sådant som du aldrig mer kommer att använda. Skänk gärna dessa kläder till någon second hand-butik om de är hela och rena.
23. Youtubetips 2: Frog Leap Studios.
24. Laga knäck eller annat julgodis.
25. Ta en promenad om vädret tillåter

JUL- "LEDIGHETEN"

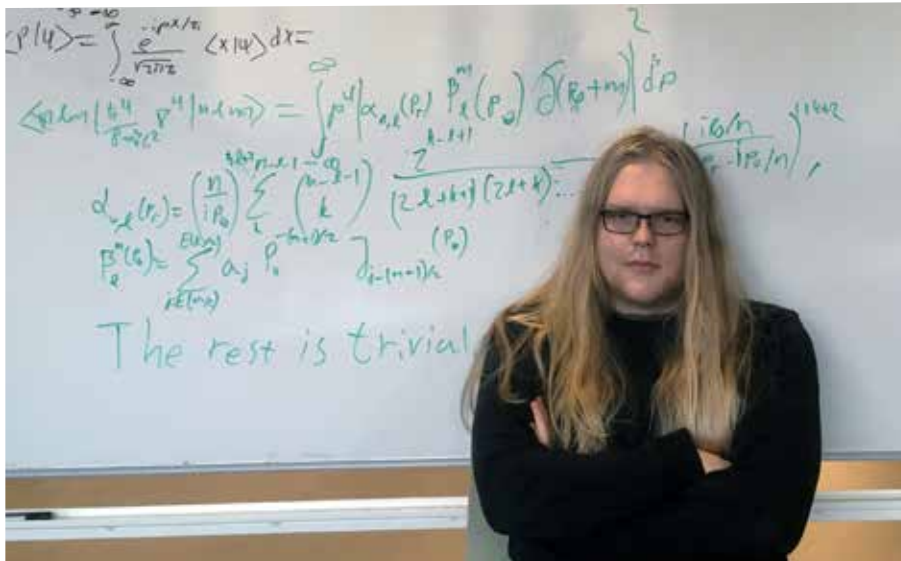
26. Experimentera med mängder, temperaturer och bryggningstid för att få till bästa möjliga kaffe.
27. Öppna upp den gamla C-kompilatorn och försök förbättra OU3 med dina nuvarande programmeringskunskaper.
28. Spela sällskapsspel tillsammans med familjen.
29. Bevisa eller motbevisa strängteori.
30. Snöbollskrig!
31. Lägg ner tid på att slå in julklappar riktigt fint och personligt. Gör du ett bra jobb här spelar det ingen roll om innehållet suger.
32. Öppna Calculus eller Matte 4-boken och mysräkna några uppgifter.
33. Sätt ihop en spellista med jullåtar som du kan stå ut med. Om du har en färdig och erbjuder dig att spela den är det mindre risk att du behöver lyssna på skitmusik.
34. Gå på fikaträff med dina gamla vänner. Var beredd på att inte fatta varför ni var vänner.
35. Ta en tupplur.
36. Öva dig på att spela ett instrument. Om du inte har något instrument, sjung.
37. Gå till din Netflix-lista och se någon av de filmerna du lagt dit men hittills inte tagit dig tid att se. Om du inte kan bestämma dig för vilken, använd en slumpgenerator.
38. Börja lära dig ett nytt språk. Duolingo har en bra hemsida och app för nybörjare inom flera språk.
39. Julpynta.
40. Planera dina kommande studier genom att exempelvis göra ett schema för när du ska läsa i boken, göra uppgifter etc. (Om du gör den här aktiviteten så är det bara för att du valde att slumpa fram en aktivitet. Bättre lycka nästa gång!)
41. Skaffa appen SkyView Free och undersök var de olika planeterna och stjärnorna är i förhållande till dig.
42. Vad tror du själv att du ska göra på nummer 42? Läs Liftarens Guide till Galaxen så klart, duh!

SANDRA MATSSON

Meanwhile, on NA-korridorens whiteboard...



ARON FÖRKLARAR MENINGEN MED LIVET



De som inte är födda igår vet om det populärvetenskapliga fenomenet Liftarens guide till galaxen där, med hjälp av en superdator, man räknade ut svaret på livet, universum, allt. Här ska vi matematiskt förklara den algoritm som beräknar svaret 42¹. Först behöver vi en hjälpsats för att bygga upp lite bakgrund.

Sats: Varje fråga har ett svar som kan representeras av ett element ur C .²

Bevis: Detta är algebraiskt trivialt.³

Q.E.D.

Innan vi går in på huvudbeviset behöver vi en definition först.

Definition: Låt A vara en person som uppfyller följande:

- (i) Personen A hatar all form av kläder som är vardagligare än skjorta eller finkjol. Speciellt hatar person A ovve.
- (ii) Det ligger inom tre standardavvikelser att A kommer från Stockholm.⁴
- (iii) Person A är emot i princip allt, såvida man inte kan tjäna jättemycket pengar på det.

Då kallar vi A för *ekonom*.

Nu kan vi äntligen visa slutresultatet.

Sats: Svaret på livet, universum och allt är 42.

Bevis: Detta bevis är en konstruktion och först kommer ickeekonomer betraktas, sedan ekonomer.

Betrakta en godtyckligt vald person, P , och anta att P är en ickeekonom. Ty livet för P är så pass undermåligt att P går runt med en konstant klump i magen, denna klump väger precis 2 massenheter. Den yttre klassificeringen av P kan av vilken tonårig pojke som helst bestämmas⁵ till en svag trea. Antalet gånger som P inser hur korkad P är, är i väntevärde 7 gånger per dag. Från detta fås att meningen med livets tre hörnstenar, lidande, fulhet och självtvivel att svaret verkligen är 42.

Betrakta en godtyckligt vald person, KKK ⁶, och anta att KKK är en ekonom. Från den topologiska strukturen⁷ av KKK 's hjärna fås att väntevärdet av intelligenskvoten är 42. Resten är trivialt.

Q.E.D.

ARON PERSSON

¹ Anledningen till att algoritmen konvergerar får läsaren komma på själv. Hint, det räcker inte med ett M-test.

² Den som inte känner igen detta borde skämmas och läsa på andra sidan bäcken istället.

³ Precis som din mamma.

⁴ Det är egentligen en mer precis underklass av stockholmare som egentligen ska användas här, nämligen Pappa-betalar-klass. Från sammanhanget bör det dock inte bli några missförstånd över beteckningen.

⁵ Då det inte ingår i grundutbildningen någon kurs i mätteori kan detta tyvärr inte bestämmas mer rigoröst, framtiden är verkligen mörk för dagens unga när inte ens något så fundamentalt som mätteori läses under första året.

⁶ Jag fick något obskyrt mejl från någon humanist om att detta är ett illa valt variabelnamn, men då jag inte förstod resten av mejlet har jag valt att behålla namnet ändå. Vem bryr sig vad humanister tycker ändå.

⁷ Att visa att denna topologiska struktur ens existerar är en vetenskaplig bragd i sig

LIGGA MED φ

“Svenska Fultalskommissionen genomför just nu en nationell fultalsräkning med tillhörande folkbildningskampanj på uppdrag av Sveriges Riksdag. Denna sajt utgör en central del i projektet.

Fultal är något som angår oss alla men som vi pratar alldeles för lite om. Enkelt uttryckt är det ett mått på hur sexuellt godtycklig (eller öppen) en individ är. Du deltar genom att genomföra det nationella fultalstestet nedan. Efter testet presenteras en analys av ditt resultat. Du är givetvis anonym.

Vi bryr oss om dig och ditt fultal. Lycka till!
Maj-Britt Johansson, Ordförande, Svenska Fultalskommissionen”



Så uttrycker sig den Svenska Fultalskommissionen på Fultal.net om just fultal. Tyvärr finns inte den exakta definitionen att hitta på exempelvis Wikipedia, då en sökning där genererar ett resultat i form av den andlige ledaren Saheb Qiblah Fultali. Ett efternamn man gärna skulle ha, dock. För att ta reda på just ditt fultal kan du gå in på tidigare nämnda hemsida, eller helt enkelt använda formeln nedan.

Fultalet f definieras av funktionen $f(x, y, z) = x(y-z+1)$, där
 x = antal unika sexpartners
 y = födelseåret för din yngsta nuvarande/tidigare sexpartner
 z = födelseåret för din äldsta nuvarande/tidigare sexpartner.

Som ni kanske förstår är fultalet högst varierande mellan människor. Funktionen har värdemängden $V(f) = [0, \infty)$, och inuti denna värdemängd finner vi det gyllene fultalet: 42. Ligga med φ har nu bestämt sig för att undersöka några olika scenarion som leda till just detta tal.

$$f(1, 1997, 1956) = 42$$

$$f(14, 1994, 1992) = 42$$

Känner du igen dig? Isåfall har du fuskat. Fultal.net upptäcker dock inte detta, vilket vilken programmeringslärare som helst hade tvingat Fultal.net att åtgärda. Det är inte det att vi tror att det är omöjligt att det skiljer 41 år mellan dina partners, utan att det är omöjligt att du haft sexuellt umgänge med en person som är född 2 olika årtal. Gör om, gör rätt!

$$f(42, 1990, 1990) = 42$$

Känner du igen dig? Isåfall är du inte den enda, minst sagt. Du ligger väldigt nära det genomsnittliga antalet sexpartners per person i Sverige. Ålderskillnaden är rätt liten, vilket tyder på att du är ungefär i åldern 23-25 själv, och har hittat dina sexpartners via sammanhang där jämgamla befinner sig. En rätt vanlig företeelse, med andra ord.

Känner du igen dig? Isåfall är du riktigt unik. Denna komposition är nämligen högst osannolik, då det krävs att du enbart legat med människor födda samma år. Inte bara ett fåtal heller, vilket hade kunnat ske slumpmässigt, utan 42 stycken. Här har vi någon med en extrem årtals-fetisch. En fetisch som går långt utanför lite lätt BDSM-utövande, nätstrumpbyxor och fötter. Att exakt alla 42 unika sexpartners är födda samma år kan nämligen ej bero på slumpen, vilket är statistiskt bevisat, utan är en noggrant utvald strategi. Du verkar i alla fall ha hittat din grej, så Ligga med φ vill be om att få gratulera!

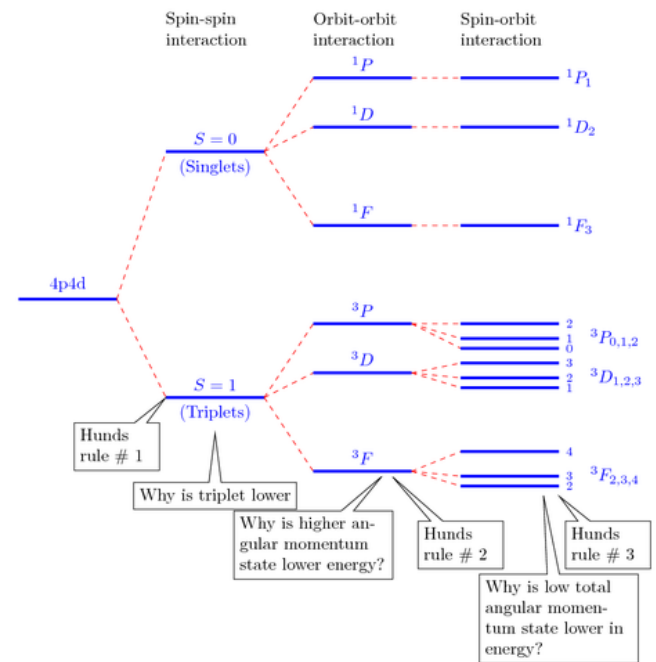
Ligga med

φ

Ligga med φ skrivs av φ :s sex- och samlevnadsexpert. Har du en fråga, ett tillägg eller helt enkelt bara har ett ämne som du tycker bör tas upp? Hör av dig till fi.fsektionen@gmail.com eller lägg ner en lapp i citatlådan.

42 SÄTT ATT PLUGGA

1. Räkna alla rekommenderade uppgifter
2. Förbereda genom att läsa igenom kapitlet innan föreläsningen
3. Diskutera med klasskompisar
4. Köra korta, effektiva studiepass med regelbundna pauser
5. Stå vid en whiteboard och förklara för andra
6. Sitta vid en whiteboard och höra andra förklara
7. Bara plugga på universitetet och vara ledig hemma
8. Fråga äldrekursare om hjälp
9. Inte fråga äldrekursare om hjälp
10. Läs kurslitteraturen noggrant



11. Skumma kurslitteraturen och komplettera med andra källor
12. Läs kurslitteratur och anteckningar högt för sig själv
13. Göra ett noga planerat studieschema
14. Köra agilt och bara fokusera på det som är viktigast just nu
15. Repetera tills ögon, öron och hjärna blöder
16. Förhöra varandra
17. Försöka tolka allting grafiskt och rita bilder
18. Strukturera materialet efter område, kapitel och svårighetsgrad
19. Fokusera på gamla tentor
20. Skriva sammanfattningar
21. Spela in föreläsningar och lyssna i efterhand

22. Göra flashcards
23. Använda studie-appar
24. Rita mindmaps
25. Kolla Youtube-videos
26. Springa förbi föreläsarens kontor i tid och otid
27. Mysplugga ibland för att prioritera socialt umgänge framför hårdplugg
28. Strunta i att ta lunchraster för att hinna plugga så mycket som möjligt



29. Alltid ta hela lunchraster i hopp om att inläringen sedan blir effektivare
30. Multitaska genom att plugga på IKSU:s löpband
31. Skriva raplåtar om ämnet och lära sig dem utantill
32. Skriva alla anteckningar i rim
33. Skriva alla anteckningar på annat språk för att hinna lära sig 2 saker samtidigt
34. Dricka grönt te i desperat hopp om att det ökar inlärnings- och koncentrationsförmåga

35. Tugga lakritstuggummi vid varje pluggtillfälle och sedan göra det på tentan för att hoppas att allt kommer till en automatiskt
36. Skjuta upp allting till tentaveckan för att sedan spendera tentaveckan googlandes efter billigast färdmedel hem igen
37. Göra Powerpoints för att känna sig produktiv men sedan inse att en presentation i "Har Ahlgrens bilar verkligen olika smak" inte kommer hjälpa en med ingenjörstudierna
38. Ligga upp och ner på en stol och grina
39. Hjula fram och tillbaka i ICELAB för det finns ju faktiskt studier på att motion hjälper
40. Dricka kaffe och skvallra hela dagarna, säga "hörni vi borde verkligen plugga" och kugga istället
41. "Plugga" hemma a.k.a. börja rengöra spisen med tandborste och sortera sockarna i färgordning för att slippa plugga
42. Se Game of Thrones och hoppas att någonting relaterat till ämnet behandlas i serien



Neil deGrasse Tyson 
@neiltyson 

Intriguing Thermal Physics in #GameOfThrones: BlueDragon breath would be at least a factor of 3X hotter than RedDragon breath

Citatsidan

- *Teacher edition!*

"You can always count on experimentalists to ruin a perfectly good theory"

CLAUDE DION

"-Visst känns epsilon-delta-definitionen tung och svårsmält?"

Knäpptyst i salen

"-Vad ni är hardcore!"

LISA HED

"We do what physicists like to do: we take a big rug and shove it underneath."

CLAUDE, IGNORERAR VAKUUM-ENERGIN

"(...)Bradley. James Bradley."

MICHAEL BRADLEY

"Virtual particles do not exist"

CLAUDE

"... and now this pen goes to zero."

OVE AXNER TAR GRÄNSVÄRDET AV WHITEBOARDPENNAN

"We can put higher order corrections if we wish, but ughhh, we don't wish."

CLAUDE

"Turn off your intuition"

PIOTR

"Var han dum med dig? Ska jag klå upp honom?"

BRADLEY (SKÄMTADE, RED:S ANM.)

"I don't like to deal with these electronics. It's a little bit lethal if you do it wrong."

OVE AXNER

"- It is very simple."

Skeptisk tystnad

"- No, really!"

CLAUDE

"We shove in there all the nasty things."

CLAUDE DEFINIERAR EN FUNKTION

"Smart people came up with this, so it works."

PIOTR MATYBA

"Har jag sagt så? Det lät ju fruktansvärt drygt."

PATRIK NÄR HAN FICK LÄSA SITT CITAT I FÖRRA ϕ

Citatsidan

- *Rymdes-inte-i-förra-numret-edition!*

"- Goddag."

"- Tackar, eller va?"

DAGEN DÅ JOHANNES

HADE KOSTYM

"Efterrätten går inte till maten, den går till hjärtat."

BOO FI6

"Min hjärna är lite trögtänkt men den är tänkt."

EMMA FI6

"Alkoholist har jag inte sagt att jag inte är."

OLIVIA FI7

"Valfri mängd akademiska kvartar"

SABINA FI6

"Det blir inga fler fyllor i veckan den här veckan"

KATTA FI4

"Det är närmare mellan Uppsala och Kiruna än mellan Umeå och Kiruna"

REBECCA FI7

"Labben är ganska lugn - försök att tänka mycket."

ANDRÉ S FI5 GER RÅD OM KVANTLABBEN

Anna FI6: "- Det handlar om en mycket annorlunda familj som typ gillar att plåga varandra."

Oscar FI6: "- Typ som vi på TF?"

"Sara vi måste inte alltid göra saker, Hakuna matata!"

SOFIA FRÖJD FI3

"Jag är snart mätt, för jag har svalt så mycket luft."

PONTUS FI6

"Jag vill också till IKEA men jag måste ha pengar till sprit."

MIKAELA FI6

"Jag tänker dabba bort solen."

CORRE FI6

"Då måste man ha rätt huvud i rätt skaft."

ARON FI4 OM PARTIELLA DERIVATOR

"Vaknade nyss från min nap och fick panik för jag trodde jag hade sovit igenom natten och missat en utekväll på Origo."

EMMA FI6

"Jag har sovit två gånger idag men är fortfarande trött."

ANNA FI6

"Senaste gången jag såg er så här tidigt var på en efterfest."

CORRE FI6 PÅ FÖRSTA FÖRELÄSNINGEN

"Kiruna är Mordor."

JOHAN FJÄLLSTRÖM FI6

"Bor han härifrån?"

OLIVIA FI7

EMIL ERIKSSON FI6

"Ölen dödar mig inte, eller jo, fast mycket långsammare."

JOHAN FJÄLLSTRÖM FI6

"Vi går upp för att hon ska ta av sig sina kläder."

CORRE FI6 ANGÅENDE BOO

"En viktig detalj är att han var naken."

ANDRÉ FI5

INTERVJU MED EN TANT

Jag förstår att alla vill vara med i ϕ och få sina femton minuter i rampljuset, men är det för mycket begärt att boka en tid för intervju? Nåväl, här kommer i alla fall en djupgående intervju med en okänd tant. Vår intervju började med att undertecknad satt på McDonalds och precis skulle ta en tugga ur hamburgaren, när tanten kom fram till mig.

- Ursäkta, jag måste bara fråga... bor du i Umeå?

Med tanke på dels att vi befann oss i Umeå och dels att jag faktiskt visst bor i Umeå, erkände jag att så var fallet. Detta tog damen som en uppmaning att fortsätta sin berättelse:

- Ja, du förstår att jag har jobbat på Bostaden... (här fick jag plötsligt för mig att hon muntligen skulle genomföra den kundundersökning som jag ignorerat mail om) ... och jag bor på Öbacka.



Tanten på bilden har ingenting med intervjun att göra utan visar bara hur ett exemplar av "tant" kan se ut.

Eder oförskräckta chefsredaktör nickade eftertänksamt åt detta, medan jag fortfarande höll hamburgaren nära munnen, redo att ta en tugga så fort ett sådant agerande inte längre skulle anses vara oartigt.

- Ja, nu för tiden är jag en pigg och glad pensionär, förutom att min dotter bor i Iggesund.

- Iggesund, sade du?, replikerade jag snabbtänkt.

- Ja, Iggesund. När jag var dit och hälsade på sist tog det fem timmar med buss. Fem timmar! Tacka vet jag rälsbussen, sade kvinnan och gick.

Men knappt hade jag öppnat munnen för att äntligen ta en tugga, så kom hon tillbaka.

- Vet du, jag har nya grannar där uppe. Jag bor ju i ett tvåvåningshus på Öbacka. Och de tidigare grannarna de brukade vara ute på balkongen och jag kunde inte sova för musiken.

- Vad hemskt, instämde jag

- Ja, de nya grannarna vet ju om det så de är förberedda på oljudet.

Här tappade mina logikkretsar tråden. Vilket mysterium! Var det självaste lägenheten som förde oväsen, och inte de tidigare grannarna? Men innan jag fullt ut hunnit analysera implikationerna bytte damen ämne igen.

- Erik förresten, han är så här stor nu (måttade cirka 70 cm från marken). Han springer omkring och busar så jag vet inte vad!

- Det var ju gulligt...

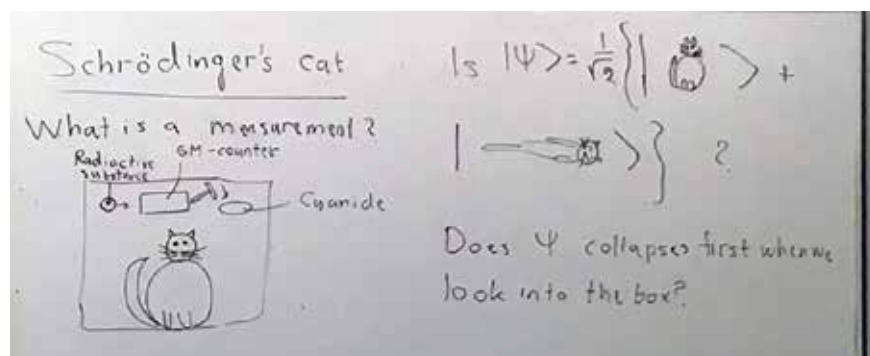
- Ja, så nu förstår du nog varför jag undrade om du bodde i Umeå, avslutade tanten och gick.

Ja, det var en cliffhanger om något! Har Bostaden tagit till nya metoder för att få sina hyresgäster att svara på enkäter? Var ligger Iggesund? Vad är en rälsbuss? Vem är Erik och hur stor var han tidigare? Vad är det för fel på Öbackas lägenheter? Och den största frågan av alla: vad menade tanten med sin sista kommentar?

Svaren på frågorna lämnas som en övning till läsarna.

SANDRA MATSSON

SMÅTT & GOTT



Kvantmekanikhumor i Dirac-notation



Ah nej! Någon har råkat vända Enar upp och ner.

Citatsidan

*Sa din vän något kul eller din ovän något dumt? Var din föreläsare rolig/dryg/awesome?
Lämna citatet i en citatlåda nära dig eller maila in det och du får se det leva för evigt!*

Stig F17: ”- Jag skulle offra min lever för det där märket.”
Hägg: ”- Men då kan du ju inte dricka alkohol.”
Stig: ”- Men det behöver jag ju bara en lever för!”

”Aron har godkänt vår lösning så den är rätt.”

”-Vad heter det, fysik för ingenjörer som kopplar kablar?”
”-TFE”

SARA F14

RAFAEL OCH MAX (FTM)

R: ”- Vad skönt att jag har stöd från er andra.”
F: ”- Vadå stöd? Vi säger bara att du är dum i huvudet.”

”Jag förstår vad jag säger!”

”Phil Dunphy är den ultimata mannen.”

FRITZ VISDOMSORD TILL ROBERT (F16)

NILS ET16

REBECCA F17 OM PAPPOR

”Ja, du får tid per sekund.”

”Målet som fysiker är att ha bra fysik och vara bra på fysik.”

ANDRÉ F15 RÄKNAR MED

”Men det är triviale, säger jag och får fel.”

REBECCA F17 OM PROFESSOR SOM CYKLAR

FREKVENSER

FLYGARE F17

FÖRBI I RACERFART PÅ MORGONEN

”Vänta, jag ska bara googla var jag bor.”

HANNES BÄCKMAN F17

”Finns det kvinnliga maskinare?”
FLYGARE F17

”Om vi stoppar ned Hägg i en låda så kan vi antaga att han är både en kudde och en människa.”

STIG F17

”Mitt dansgolv är bättre än origos.”

SOFIA F13

”Det är som en labbsal.”

JONAS BERGMANSSON F17

OM DISKVRÅN I GÖTE

Rebecca, klagar på lösning: ”- Men det är ju ett primtal!”
Adrians savage comeback: ”- Du kan va ett primtal!”
F17, VANLIG DAG I ICELAB

”Man tar bort prickerna på alla prickar”

LINUS WIKMAN ET16

RÄKNAR TERMO

”Allt jag behöver göra är att nå burken.”

SAMUEL F17 OM ATT SÄTTA

REALISTISKA MÅL

”- Man behöver ju inte dricka jämt”
”- Nej, men man bör!”

ROBERT ET14 GER
RÅD TILL SARA F14

”Badabim badaboom, fan vad tits.”

LEO 97 ÅR PROGRAMMERAR

”När jag kokade broccoli senast så sparade jag vattnet, för det stod i studentkokboken att det var nyttigt. Det smakade väldigt... ja, nyttigt.”

HANNES BÄCKMAN F17

(Johan har fyllt sitt kaffekort på Moccado, Sabina förklarar vilka möjligheter han har)

”- Du kan ju ta en stor latte om du vill, med smak!”

”- Vadå, kaffe smakar ju?”

”Jag ogillar de här uppgifterna, de utgår ju från att man kan nåt.”

GABRIEL F14

”Om jag kommer till tentan och förstår alla frågor då kommer det att gå snabbt!”

MARTIN Ö ET15 AKA TBV-GUDEN

JOHAN FJÄLLSTRÖM F16

”Varför resa utomlands när man kan resa utomläns?”

HANNES BÄCKMAN F17

”Lax i brallan”

JONATHAN F15 VID TILLAGNING

AV SNITTAR INFÖR CEREMONIN

”This is what you seen, this is what you imagine.”

REBECCA F17 OM

FICKORNA PÅ OVVEN

”- Stig, du har noll framförhållning!”

”- Nej, jag har negativ framförhållning: jag arbetar aktivt för att förstöra morgondagen.”

STIG LUNDRÉN, F17

”Det är som att sitta i sängen och jobba.”

ADRIAN F17, OM ATT

PLUGGA I GÖTE

”Det finns en anledning att tenta rimmar på vänta.”

STIG F17

”- Johanna vi borde åka på en tripp någonstans.
”- Ska vi åka till Holmsund?”

SARA OCH JOHANNA F14

”- Ska vi skriva om 42 saker i Skellefteå?”
”- Vadå, finns det 42 saker i Skellefteå?”

ARON F14 PÅ Ø-MÖTE

”Julen när man går i tvåan alltså, det är ju typ den enda julen man har kul.”

ARON F14

”Lever ni på luft?”

SAMUEL F13 UNDER STURE NÄR ALLA
ÄTER PIZZA FÖRUTOM DET ANDRA BORDET

HB: ”- Jag älskar att kränka personer.”
Rebecca: ”- Jag älskar kränkta personer.”

EN LUNCH I GÖTE

Nästa nummer av Ø utkommer typ februari eller mars och har tema Istid. Skicka in ditt bidrag till oss på fi.fsektionen@gmail.com!