Barpriser

Fadol

Grøn Iuborg (40 cl pa tad)	20 Kr.
Tuborg Classic (40 cl på fad)	20 kr.
Ale no. 16 (40 cl på fad)	20 kr.
Kronenbourg Blanc (40 cl på fad)	25 kr.
Drinks	
Gin & Tonic	15 kr.
Gin & Lemon	15 kr.
Rom & Cola	15 kr.
White Russian	20 kr.
Dirty Caucasian	20 kr.
Diverse sjusser	20 kr.
Ekstra shot	10 kr.
Alkoholfri drinks	
Virgin Cuba Libre	10 kr.
Diverse sodavand	10 kr.

Jobindex

Jobindex har sponsoreret julefrokosten i år

Kantinens julefrokost

16. december 2022

Menu

Honning-, mojito- og chili-jordbærsnaps Hjemmelavede, jule og karry sild Hjemmebagt rugbrød Frika- og linsedeller Forret Syltet rødløg Kikærtesalat Fredsfisk

Hovedret (buffet)

Oksekødswraps Brune kartofler Sprængt and Lammekølle Lakseruller Flæskesteg

160 kr.

Hjemmelavet snaps

Diverse

Ovnbagte rodfrugter Rødkålssalat

Spidskålssalat Bønnesalat

Hjemmelavet rødkål Stuvet grønkål

Veganske ruller

Vegansk jule-postej

Brun sovs på flæskesteg og vegansk brun sovs

Dessert

Risalamande

I morgen er verden vor

Se solen, der skinner på kalv og på kid Se parken, der dufter af vår Nu sammen vi hilser den nye tid I morgen er verden vor!

Professoren giver af alt hvad han ved Studerende sandheden får Og æren den venter på os et sted I morgen er verden vor!

Der tastes og kigges på skærmene - se! Det spirer, hvor Haarder han sår Men snart hvisker alle BRUG EDB I morgen er verden vor!

ÄH EDB, EDB DU ER DET ORD DER FØRER OS FREM MOD DE ÅR HVOR VERDEN BLI'R STYRET AF DATALOG'R I MORGEN ER VOR I MORGEN ER VOR

Haps, haps, haps

Haps, haps, haps
Nu skal vi ha' snaps
En der vækker appetitten
En der kilder lidt i fitten
Haps, haps, haps
Nu skal vi ha' snaps

Den skægge opgave

Santa's Quantum-Blockchain-AI-printer has broken down after he got his new quantum bits from the Physicist. Therefore he can't use it to print the name tags for all the presents.

Luckily an elf just found his old printer in the garage, there's just one problem. While it can print a name tag for each child, it has a bug that means it will print the same name for each present. He decides that the only fair solution is to pick the name to be the one that is closest to every child in the worlds name and use that name, then surely no one can complain. By close he means the number of letters he needs to replace to change one name into another. So the name Mathias and Matthew would be a distance of 4 from each other, and one name closest to both could be Mathiew, as this is only 2 replacements from each.



Now he just needs to figure out some way of finding the name that's closest to the name of every child in the world before the end of the night so he can get the printer started, and just maybe Christmas can be saved (read: at most polynomial time).

Feel free to ask the toastmaster for the list of names, but of course they are encrypted so as to apply with GDPR

NB: Der udloddes en flaske snaps til den første som kommer op i baren med en korrekt besvarelse af denne opgave!

Underopgave 3

Håndkør følgende Whitespace-program og rapportér dets output:

C opgaven

Omskriv følgende x86-64 assembly kode til C kode uden brug af goto statements

```
movq -8(%rdi), %rdx
testq %rdx, %rdx
          movq (%rdi), %rax
                    testq %rax, %rax
je L1
                                                                                                   cmovl %rdx, %rax
                                                                                     cmpq %rdx, %rax
                                                           movq %rax, %rdx
                                                                                                             addq $8, %rdi
                                               addq $8, %rdi
                                                                                                                                                    jne L3
1 program:
                                                                                                                                                                              ret
                                                                                                                                                                 14 L1:
15
                                                                          ..
P3
```

[Compsys eksamen, 2017]

Diskuter med en der har/ikke har haft ACS: Føler du dig bedre rustet til opgaven efter ACS?

Sudoku

		m	н	9		2	6
	9				∞		7
					7		
2			m			6	
6		9		7		Н	œ
₩			œ			4	
	8						
	6				9		
9		∞	4	7			
	1 9	9 8	9 8 6	8 8 8	8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Doktrinen

men de modsætter sig disciplinen når de sidder bag skærmene selv Alle russer skal lære doktrinen man skal kode i Moscow ML

Foruden lidt Delphi, og Python og Ruby selv Fortran og Matlab, og HTML og koder i Java, C# eller Ada og Visual Basic med mySQL

Som instruktor er ansvaret mit russers uvaner skal rettes ind de skal ik' tro at valget er frit for de lærer jo ikke en pind

Foruden lidt Delphi, og Python og Ruby selv Fortran og Matlab, og HTML når de koder i Java, C# eller Ada og Visual Basic med mySQL

min doktrin havde nul resultat Kapitalen den kalder på mig for på arbejdet der sidder jeg Efter tolv år er jeg kandidat

Foruden lidt Delphi, og Python og Ruby selv Fortran og Matlab, og HTML og koder i Java, C# eller Ada og Visual Basic med mySQL

Assorterede julesange

Melodi: Dejlig er den himmel blå

Dejlig er den GUI blå Nem den er at se derpå Hvor de små ikoner blinke Hvor de hjemmesider linke Os til pornobilleder Os til pornobilleder

Melodi: Juletræet med sin pynt

Søgetræet med sin kant holder sin invariant Mindste element jeg fandt køretiden er konstant Balancerer hob igen Algoritmen er min ven

Melodi: O Tannenbaum

Jeg koder C, jeg koder C
Og jeg får ingen fe-ejl
Jeg drikker nogle bajere
Og laver så nogl' pegere
Jeg koder C, jeg koder C
Og jeg får mange fe-ejl

Melodi: Glade jul, dejlige jul

Glade jul, dejlige jul
Bugsne gemmer sig i skjul
Blot de puttes i bug-trackeren
og bli'r fikset af program-møren
skal det nok stadig bli' ju-u-ul
skal det nok stadig bli' jul

(Fortsættes på næste side.)

3. års opgaven

Antag at du har tilvalgt LICS, men har glemt bogen. Du er kommet gennem nde flaske snaps og prøver nu at forklare din ven, at gud eksisterer eller ikke eksiterer. Efter at gruble lidt har du fået følgende skrevet ned:

$$\frac{P}{P \vee Q} \vee i \qquad \frac{P \to \bot}{\neg P} \neg i \qquad \frac{P, \neg P}{\bot} \neg e \qquad \frac{\neg \neg \neg P}{\neg P} \neg \neg e$$

Vis nu at:

$$\overline{P \lor \neg P}$$

De små opgaver

Underopgave 0

Donald kan godt lide primtal, men kender kun primtallene op til 2. Hjælp ham ved at lave en F# (eller SML) funktion, der finder alle primtal under 100.

Underopgave 1

Donald elsker IEEE standarder og har for nyligt fundet IEEE 754 til repræsentation af tal. Hjælp ham med at omskrive tallet 173.8 til dets 32-bit IEEE 754 repræsentation. Blev der mistet præcision?

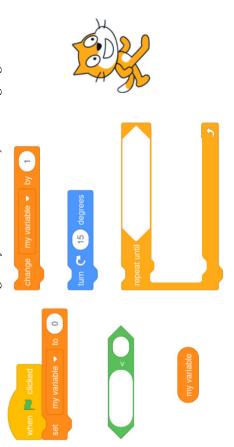
Underopgave 2

Implementér en x64-simulator i C.

Husk at indentere med mellemrum og ikke lave for lange linjer.

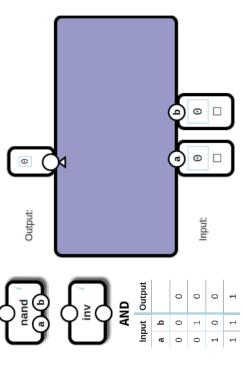
Rus opgaven

Da årets rus er blevet snydt for at starte fra Scratch har vi inkluderet et lille julepuslespil. Klip puslespillet ud sæt det sammen og udfyld, så katten drejer én omgang.



2. års rus opgaven

Implementer et AND kredsløb med NAND og INV.



Assorterede julesange (fortsat)

Melodi: Højt fra træets grønne top

Ind' i arkitekturen

Køres instruktioner

Programmør, kod lystigt den Og tjen millioner

På din Linux-domicil Gem C-kode i en fil

Først skal koden køres

Siden skal den debugges

Melodi: Dejlig er jorden

Dejlig er O(n)

Prægtig er hul-stri-immel

Skø-øn er russens POP-gengang gennem det hø-øje

niveau på DI-IKU

der gør studietiden la-ang Melodi: Nu' det jul igen

Windows crasher nu

For Windows crasher hele tiden! og Windows crasher nu

Windows crasher nu

og Windows crasher nu

For Windows crasher hele tiden!

Nej det' ikke sandt, nej det' ikke sandt

Nej det' ikke sandt, nej det' ikke sandt For den er allerede slukket

For den er allerede slukket!

Hjemmehackeriet

Jeg bor her i Ishøj på syvende sal i en lejlighed, der er stort set normal. En stue, et køkken, et bad med WC og et kammer, hvor jeg har min hjemme-PC.

Jeg hacker, jeg cracker, jeg downloader spil, og jeg logger ind, lig' præcis hvor jeg vil. Jeg kender dit password, jeg læser din post. For en hacker som mig er den slags hverdagskost.

Min fætter har hacket i Pentagons net.
De tro'ed det var svært, men han syn's det var let.
De fandt ham dog efter en længere jagt,
så nu er han ansat som sikkerhedsvagt.

Jeg hacker, jeg cracker...

Jeg laved en virus, som hed "I Love You". Jeg indrømmer dog, jeg fortryder det nu. Da jeg gik i banken, min løn for at få havde virusen sat der's computer i stå

Ieg hacker, jeg cracker...

Hvis du sku' få lyst til at hacke lidt selv, jeg ønsker dig al mulig lykke og held Det giver dig magt som om du var en gud, og du kan endda få din pizza bragt ud.

Jeg hacker, jeg cracker...

Bonusopgaver

Den hyggelige opgave

Forbind prikkerne.

