Bar prices

20 kr.	20 kr.	20 kr.	25 kr.		15 kr.	15 kr.	15 kr.	20 kr.	20 kr.	20 kr.	10 kr.		10 kr.	10 kr.		160 kr.
Tap beer Grøn Tuborg (40 cl)	Tuborg Classic (40 cl)	Ale no. 16 (40 cl)	Kronenbourg Blanc (40 cl)	Drinks	Gin & Tonic	Gin & Lemon	Rom & Cola	White Russian	Dirty Caucasian	Other mixed drinks	Extra shot	Alcohol free drinks	Virgin Cuba Libre	Other soda	Other	Homemade schnapps



Jobindex sponsored the Christmas dinner this year

Kantinen's Christmas Dinner

16. december 2022

Menu

Starter Homemade rye bread

Meat and lentil balls

Pickled herring (spiced, curry, and Christmas) Vegan fish fillet

Pickled red onion

Chickpea salad

Honney, mojito, and chili-strawberry schnapps

Main course (buffet)

Roast pork

Detonated duck (Corned duck)

fuicy beef rolls

Leg of lamb

Salmon rolls

Caramel potatoes

Oven baked root vegetables

Red kale salad

Green bean salad

Pointed kale salad

Creamed kale

Homemade Danish red cabbage

Vegan Vietnamese spring roll Vegan Wellington

Gravy and vegan gravy

Dessert

Risalamande

ı 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

The bearded exercise

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.

Mathias Mat Matthew Mat

Mathiew

Matthew

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: The first to solve this exercise and turn in a correct solution in the bar will win a bottle of homemade schnapps!

C exercise

Rewrite the following x86-64 assembly code to C without using goto statements.

```
1 program:
2 movq (%rdi), %rax
3 testq %rax, %rax
4 je L1
5 addq $8, %rdi
6 movq %rax, %rdx
7 L3:
8 cmpq %rdx, %rax
9 cmovl %rdx, %rax
10 addq $8, %rdi
11 movq -8(%rdi), %rdx
12 testq %rdx, %rdx
13 jne L3
14 L1:
15 ret
```

[Compsys exam, 2017]

Discuss Do you feel you better prepared to solve the exercise after passing ACS?

udoku

			m	\vdash	9		2	9
		9				∞		7
						7		
	5			3			6	
/	6		9		7		Н	∞
	1			œ			4	
		8						
\sim		6				9		
2	9		∞	4	^			

Doktrinen

Alle russer skal lære doktrinen man skal kode i Moscow ML men de modsætter sig disciplinen når de sidder bag skærmene selv og koder i Java, C# eller Ada selv Fortran og Matlab, og HTML Foruden lidt Delphi, og Python og Ruby 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 når de koder i Java, C# eller Ada selv Fortran og Matlab, og HTML Foruden lidt Delphi, og Python og Ruby og Visual Basic med mySQL

Efter tolv år er jeg kandidat Kapitalen den kalder på mig min doktrin havde nul resultat for på arbejdet der sidder jeg og koder i Java, C# eller Ada selv Fortran og Matlab, og HTML Foruden lidt Delphi, og Python og Ruby 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. year exercise

Assume you chose LICS, but left your book at home. You've drunk the nth bottle of schnaps and you're trying to explain to your friend that god exists or doesn't. After scrambling for arguments you write the following down:

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

Now prove that:

$$Q \setminus \neg P$$

The small exercises

Sub exercise 0

Donald likes primes, but only knows the primes up to and including 2. Help him write a F# (or SML) function, which will find all primes below 100.

Sub exercise 1

Donal loves all IEEE standards equally and has recently found IEE 754 for representing numbers. Help him rewrite the number 173.8 to it's 32-bit IEEE 754 representation. Did you loose precision?

Sub exercise 2

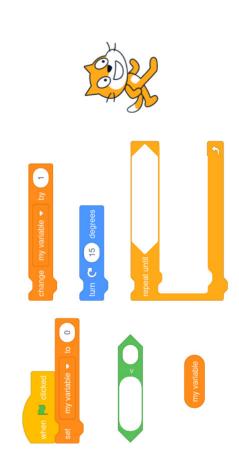
Implement a x64 simulator in C. Indent with spaces and wrap at 79 charaters

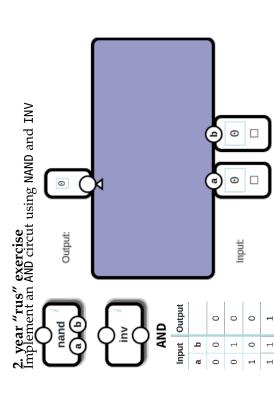
Sub exercise 3

Dry run the following Whitespace-program and report its output:

The "rus" exercise

As this year's "rus" did not get to start from Scratch. Cut, write, and arrange the puzzle such that the cat turns 360°.





Assorterede julesange (fortsat)

Melodi: Højt fra træets grønne top

Ind' i arkitekturen

Køres instruktioner

Programmør, kod lystigt den

Og tjen millioner

Gem C-kode i en fil

På din Linux-domicil

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-IKÚ

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 For den er allerede slukket

Nej det' ikke sandt, nej det' ikke sandt 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...

Bonus exercises

The cozy exercise

Connect the dots.

