



Antal blad /
Number of sheets

09 ✓

TENTAMEN / EXAMINATION

- Anvisningar:** Skriv din anonymitetskod på varje blad.
Endast en uppgift får lösas på varje blad.
Var vänlig skriv tydligt!
- Instructions:** Write your anonymous code on each sheet.
Answer only one question on each sheet.
Please write clearly!

Vänligen texta anonymitetskoden i textboxen enligt exempel nedan!
Please write the Anonymous Code clearly in the textbox like example below!

Bokstäver/Letters:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O
P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Siffror/Numbers:

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A	B	C	1	7	Ø	-	Ø	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ISGA06 Prototyping

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code =
Kurskod + kodnr / course code + code number

I	S	G	A	Ø	6	-	Ø	1	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tentamensdatum /
Examination date:

29/9 -16

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2,5	0,5	2	3	2,5	3	1,5	1,5	5,5						
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 22

Betyg / Grade: G

Max poäng / Total marks gained: 40

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 20

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

John Sören Pettersson

Namnförtydligande / Clarification of the signature



ISGA06-013

1

1

2,5

1a, I = Integrity = Riktighet: Att informationen inte får läsas eller redigeras av en obehörig person.

A = ~~Accessibility~~ = Tillgänglighet = Informationen ska vara lätt tillgänglig för den person som det rör sig om samt även behöriga personer.

B, Detta kan vara en dålig idé genom att ifall det sker en olycka och personen som är först på plats inte har tillåtelsen att läsa journalen kan det bli konsekvenser för personen som är alltså som måste vänta på rätt person som kan läsa journalen.

C, Jag kan vända mig till Datainspektionen.

D, En ny förordning är att hela EU kommer gå under samma lag och datainspektionen kommer då ha en större möjlighet att granska företag i Sverige och kommer kunna ge högre böter än vad de kan nu.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

0,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2. Bandbredd står för signalema som transporteras mellan en router / antenn till en annan.

Bj. Protokoll i datakommunikationssammanhang är hur signalema ska transporteras mellan de olika nätverksparterna.

Cj Man har skapat det så man kan göra att protokollet går och även så man vet vilka olika steg signalen i nätverket transporteras



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

186A06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

3. Datorn jobbar bara med binära tal d.v.s. datorn är en räknemaskin och varje binärt tal har en binärstav som visas när datorn har översatt talet.

B) Hur man gör för att representera ett heltal i en dator är att man skriver in maskin kod som datorn förstår

C) Arbetsminnet är det minne som datorn snabbt kan lagra information den kommer behöva använda igen.

Inom arbetsminnet finns det olika delar av mindre minnen som hjälper till att snabbt på processen. Ifall man enbart direkt lagrade all information på hårddisken eller en server hade det tagit en lång stund innan informationen hade nåtats på skärmen då hårddisken inte jobbar lika snabbt som RAM-minnet eller CPU. Detta därför hårddiskar och serverar är gjorda för långtids lagring.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

1SGA06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4, Alla programspråk måste ha selektion, iteration
och sekvens

Björk jag tog mig till tentasalen idag var
att jag gick ut från min lägenhet, läste
min dörr, gick ut genom porten, jag gick till
min cykel några meter bort. När jag hade kommit
till min cykel låste jag upp den med min cykelnyckel.
Efter det ledde jag ut den på cykelvägen, steg
upp och satte mig på den och började trampa.
Började cykla mot universitetet och cyklade
förbi hus och personer som gick. Cyklade över
en bilväg och en parkeringsplats och sen kom
jag fram till universitetet och steg av min
cykel för att parkera den i ett cykelställe. När jag
parkerade den så låste jag den och gick sedan
in i hus 11 och ställde mig i kön för att
anmäla mig till tentan.



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

15GA06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

2,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

5. Data är obehandlad information som inte har blivit översatt än. Datorer använder data, liksom, om vi inte vet hur vi ska läsa siffrorna så har vi inte rätt till dem hjälpmedlen att förstå det. Information är data som har börjat bli behandlad. Personen som försöker läsa siffrorna börjar få en förståelse för datan men kunskapen för att läsa siffrorna finns inte ännu. Personen förstår datan men bara i rätt sammanhang.

Kunskap handlar när personen har förstått datan och fått rätt verktyg att översätta den. Vid det här stadiet kan nu personen använda sig av datan utan problem. Varför de tre begreppen är viktiga för varandra är för det är tre olika stadier av förståelse som är beroende av varandra. Om man inte har informationen för datan kan man inte ha kunskapen om det.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

6

Poäng / Points
awarded:

3

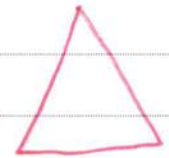
Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

6, Projektet ska gå efter att hålla tidsplanen så gott som det går. Att arbeta mot att klara budgeten utan att stiga över samt att få en felfri produkt skickad till köparen.
Det är såliah möjligt därför i de flesta fall är tidsplanen för kort för att utveckla produkten vilket leder till att utvecklarna drar över på tidsplanen som i sin tur kommer kosta mer. Och med att tidsplanen drar över kan det ske att kunden stressar med att få sin produkt färdig och fel uppstår på grund av att utvecklarna blir stressade. Att utvecklarna blir stressade kan bidra att fel uppstår i koden och uppdateringar till programmen för att rätta dessa skicka s ut och projektet blir dyrare.

Projekttriangeln:

Tid

Ekonomi:



Funktion

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Uppgift nr /
Question no:

7

Poäng / Points
awarded:

1,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

7, Den operativa nivån är hur företaget fungerar
med ex maskiner eller personal, hur de arbetar
och på vilket sätt de utför deras dagliga sysslor.
(Ett informationssystem som stödjer den nivån är
Human Resources (HR). = MIS-system = Management level)



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

156A06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

8

Poäng / Points
awarded:

1,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

0,5

8. Kärnprovahten i Wizard of Oz-prototyping är att man ska kunna använda det som en specifikation för utvecklaren. Utvecklaren kan även visa köparen en preliminär design på hur programmet/systemet kan fungera/se ut. Genom att skapa en design som köparen kan interagera med redan i början av utvecklingsstadiet kan köparen redan då vara med och påverka.

b) Nackdelarna med Wizard of Oz-prototyp är att det inte fungerar speciellt bra på systemutveckling för vissa funktioner fungerar sämre eller går inte att visa i Wizard of Oz. Fördelarna med Wizard of Oz är att man enkelt kan skapa en fungerande design för personer med svårigheter. Även en fördel är att köparen av systemet kan vara med redan i utvecklingen och se varför vissa funktioner kanske inte kan fungera eller andra funktioner fungera bättre. Ännu en nackdel med Wizard of Oz är att just för en systemutvecklingsprocess kan det skapa ett annorlunda utseende när det väl kommer in programeringskod som ska utpröva systemet, vilket kan skapa disputer mellan utvecklare och köpare.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



Ange anonymitetskod / Write your anonymity code
(Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)
(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number)

ISGA06-013

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

Uppgift nr /
Question no:

9

Poäng / Points
awarded:

5,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

9, Grupp 7.