



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:

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

Exempel:

A B C 1 7 0 - 0 1 7

ISGA06 Prototyping: att pröva & kommunicera designkoncept

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

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

ISGA06-038

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
X	X	X	X	X	X	X	X	X						
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
35	5,5	4	3	3	6	2	3	5,5						
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 35,5

Betyg / Grade: VG

Max poäng / Total marks gained: 40

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 20

Exam. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

John Sören Pettersson

Namnförtydligande / Clarification of the signature

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)

ISGABG-038

Löpande sidnr
Consecutive no:

1

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

3,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

1. a) integrity - Riktighet
Det ska vara som det är
ingen ska kunna gå in och ändra.



Availability - Tillgängligt
ingen som inte har rätt att
se ska inte se, men den
som har det ska ha lätt
tillgång.

b) Det kan vara en dålig idé
för att om något är akut kommer
det ta tid att logga in. Om nya anställda kommer
dit och inte vet hur man ska logga in kommer
för mycket tid gå åt till det.

c) Datakonventionen

d) 25 maj 2018 kommer man
att införa mer skydd för
personuppgifter. Företag kommer
bli skyldiga att lämna ut all informati
on de har om dig.



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)

1SGA06-038

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

5,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

2. a) Bitar per sekund

b) En kommunikations regel
mellan komponenter.

Hur det ska kommunicera med
varandra. Så det vet vad de ska göra

c) Man har skapat
ett protokollstack för
att skapa en tydighet
hur något skickas
mellan datorer. För att man
ska veta hur de olika delarna
kommunicerar med varandra.

Applikation http
transport TCP
network IP
Link
Fysiskt 1/0



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)

1SGA06-038

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

4

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

3. a) För det är en beräkningsmaskin
och kan bara förstå 1,0.
All kod görs om till maskin kod.

b) Man sätter ihop flera 1,0
som då bildar olika tal.

c) Det finns olika minnen för det
gör olika saker. Som t.ex
RAM som är arbetsminnet där
saker sparas temporärt tills du
stänger av datorn. Därför finns
det en hårddisk, som är long
term memory. Hade det bara
funnits ett minne hade datorn
blivit örebelastad. Flera minnen
delar upp processerna imellan sig.
Chase är processorns egna minne
där CPU kan göra snabba &
småberäkningar.

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)

1SGA06-038

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4. a) Sekvens - instruktioner sker stegvis
iteration - instruktioner upprepade
Selection - Val (if, else)

b) Jag vaknade
Sminkade mig
Ät frukost
Gick ut genom min dörr
Gick till bussen
Väntade på bussen
Åkte buss
Letade efter salen
Hittade salen
Anmälde mig



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)

ISGA06-038

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

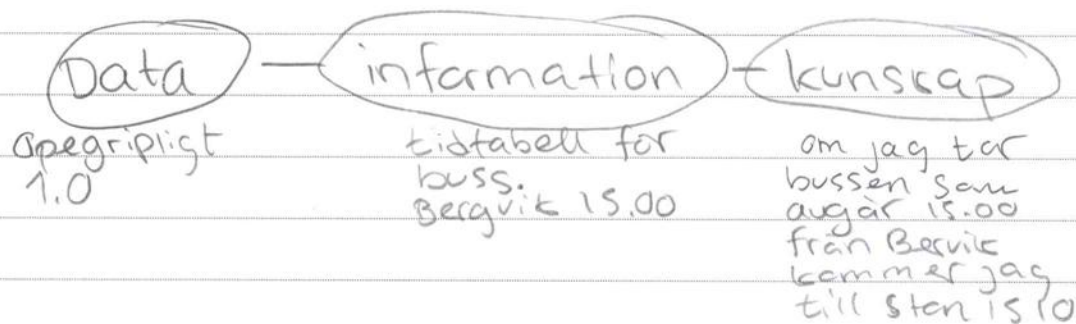
3

Läarens
anteckning
Examiner's remarks:

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

5. Data är något som vi inte kan tolka, obehandlad information. Det kan vara adresser eller obegripliga tecken, siffror. information är något som vi kan tolka, data som blivit behandlad.

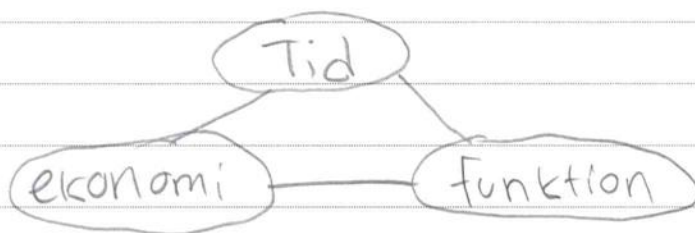
kunskap är när vi förstått informationen och kan använda oss av den.



tex En massa data kommer in från en databas, det är inget vi kan tolka. Men när den görs om till information kan vi läsa av vad det står. Som tex en busstabell. Kunskapen kommer när vi tagit in info och kan förstå den. Så tex om jag tar buss 1 från universitetet som går mot bergvik, kl 15.00, kommer jag vara framme i bergvik 15.20.



6.



Tid är viktigt för att man
man måste veta hur lång tid
ett projekt tar.

Ekonomi är viktigt för att veta
hur mycket projektet kommer
att kosta.

Funktion är viktigt för att
man vill ha en produkt som
fungerar, vilket du får om du
har en bra funktion.

Vadför det sällan går att uppfylla alla
tre är för att om du vill ha en
"billig" produkt är du beroende av
tiden eftersom människor inte vill jobba
gratis. Då kommer funktionen få lida
eftersom det inte finns tid att utveckla
alla funktioner produkten ska ha.

Om du där emot har obegränsad ekonomi
så du kan utveckla alla funktioner till
perfektion, kan du inte vara beroende
av tid, projektet kan då ta evigheter.

Dessa tre är alltså beroende av varandra och
svåra att synka med varandra. Man brukar säga att
man kan välja två stycken att fokusera på

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)

ISGA06-038

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

Uppgift nr /
Question no:

7

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

7. Den operativa nivån är det som sker på daglig basis. Sådant man gör varje dag. Som ~~tex~~ Service desk deras uppgift är att ta hand om kundrelationer. Det hjälper kunderna när problem uppstår. De är alltså företagets ansikte utåt.



Skriv ej i detta område
Leave this area blank

8. a) Wizard of Oz är ett prototyp verktyg som används för att skapa prototyper utan att behöva programmera. Det man gör är alltså att man lägger in en design i programmet som man sedan kan lägga in enklare kommanden på. Men huvudgrejen är att när man sedan tester prototypen kommer användaren tro att det är en dator som sköter prototypen. När det egentligen är en "Wizard" på andra sidan skärmen som styr allting. Vitsen med detta är alltså att visa användaren hur prototypen kan se ut, så att man kan anpassa slutprodukten efter användares feedback.

- b) fördelar: kunden får en klarare bild hur slutprodukten kommer se ut.
- Man får chans att testa produkten innan man skrivit kod & kan därför ändra sin produkt efter användarnas tester
 - Nackdelar: kunden kan tro att det är den slutgiltiga produkten och kan tycka den känns tex simpel, ful
 - Det blir ^{försejningar} delays eftersom det är en människa som styr produkten, vilket kommer resultera i samma testresultat

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)

ISGA06-038

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

9. GRUPP 6

Uppgift nr /
Question no:

9

Poäng / Points
awarded:

5,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks: