



Antal blad /
Number of sheets

12 ✓

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

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Prototyping

Delkurs / Part course:

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

I	S	G	A	0	6	-	0	0	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tentamensdatum /
Examination date:

28/9 - 17

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	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
2,5	5	1,5	1	3	4	1	2	1	4	5,5				
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

30,5

Poäng / Marks gained: 30,5

Betyg / Grade: VG

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



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 - 007

Löpande sidnr
Consecutive no:

1

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

2,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a, Data är tex siffror och namn
men som inte är satt i ett
sammenhang. De säger inget i
sig själv.

Men data kan bli till
information när det sätts i
ett sammenhang.

Tex ett telefonnummer är data
men blir till information i
en telefonbok.

2

b, Informationssystem är när information
behandlas och bearbetas av
människor. Många informationssystem har
blivit datorbaserade, tex bibliotek.

Men innan det blev så skötes, bearbetades
och togs om hand av människor,
vilket fortfarande skulle fungera.

0,5



ISGA06 - 007

2

2

5

a, En kravspecifikation är något som kunden arbetar fram för att förmedla vad den vill ha/vilka förväntningar den har på systemet som den vill ha utvecklat. Den är viktig i arbetet för att utvecklaren ska kunna estimerar hur mycket tid det kommer ta och ca vad det kommer kosta. Men även för att få kunden så nöjd som möjligt. En så riktig kravspec. som möjligt ger större chanser för ett lyckat arbete.

1,5

b, Specifikt - tex att utvecklaren vet vad kunden förväntar sig & vill ha. Konkreta önskemål. Mätbart - en ska kunna mäta (hur stort projektet är/kommer bli. Samt ca vad kostnaden och tiden kommer bli.

0

0

c, Tid - är att projekt har en tid då det ska vara färdigt, ofta helst igår för kunden. Funktion - vilka funktioner/val som systemet ska ha, vad ska finnas med? Hur ska det användas?

1

1

Tid & funktion kan påverka varandra. För lite tid kan göra att funktionen blir sämre. En har inte tid att fixa alla buggar eller liknande. Mer funktioner gör att det krävs mer tid.



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)

ISGA06-007

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

1,5

d, Provdrifts miljö är att en testar systemet i en miljö som är så lik den "riktiga" miljön som systemet sen ska användas i som möjligt. Det är bra att testa systemen i det innan det sätts i användning för det kanske fungerar bra i en testmiljö på 10 personer. Men ska det sen användas av tusentals kan det finnas påtagliga brister. Som kan komma på i tid i en bra provdriftsmiljö.



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)

ISGA06-007

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

a, Process - Olika steg som ett
företag jobbar med i sin
verksamhet.

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

15

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

b, Ordersystem är ett exempel på operativ
process. Detta är eftersom det är
något som arbetas med i varje
dag och inte påverkar företaget
lite mycket som system på
en strategisk nivå.

Även emailsystem och bokningssystem är
exempel på detta.

/



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 - 007

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Eftersom att det nu är
lätare att rikta sig till
specifika "smalare" målgrupper.

En har möjlighet att lätare
"skräddarsy" det som klienterna
är ute efter.



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 - 007

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

a,

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

b, Hårdvaran som tex Operativsystem
mus, eller tangentbord
"pratar" med operativ-
systemet genom
gränssnittet som finns installerat. | mus, tangentbord
grafikkort.
Operativsystemet "översätter" och döljer
hårdvaran för användaren. Därför påverkas
inte applikationerna av detta eftersom
operativsystemet "översätter" från det nya
gränssnittet på den nya hårdvaran.



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 - 007

Löpande sidnr
Consecutive no:

7

a, ♂ Sekvens - att händelser sker efter varandra

Uppgift nr /
Question no:

6

⊞ Iteration - att händelser sker iterativt,
Som i en "loop",

Poäng / Points
awarded:

4

⚡ Selektion - att en får välja
Mellan två händelser

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

b, gick ut ut genom dörren → låste dörren
→ gick över gatan → gick in i Skolan
→ satte mig i tentasalen



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)

ISCA06 -007

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

7

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Det kan bero på bandbredden.
Bandbredden är hur mycket data
som kan fraktas inom en viss tid,
tex sekund.

Många människor ånåms om
plats på tex motorvägar, ibland blir
det köer, oavsett hur snabb bil du
har. Du måste ändå anpassa dig efter
trafiken. Samma gäller data som
ska fraktas över nätverk.

Mycket trafik på nätverket påverkar
hastigheten av hur datan fraktas.
Som i sin tur påverkar hur
du upplever hastigheten på ditt
Surfande hemma.

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)

ISGA06-007

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

Uppgift nr /
Question no:

8

Poäng / Points
awarded:

2

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a, Confidentiality
b, människor

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 - 007

Löpande sidnr
Consecutive no:

10

Uppgift nr /
Question no:

9

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Självbestämmanderätt är att jag
själv ska få bestämma vilken
information som jag vill dela med
mig av och i vilket sammanhang.

rumslig personlig integritet är att
viss information om mig behövs finnas
på vissa platser. T.ex. Skatteverket.
För att de ska kunna göra sitt
jobb på rätt sätt behöver de ha
viss information om mig. Jag kan
alltså inte påverka det.



ISGA06 - 007

11

a, ~~Bedelar~~ En behöver inte programmera fram en prototyp

+ Det är lätt att få fram design och funktioner som kunden får testa i ett tidigt stadiet.

10

4

Nackdelar - En måste vara beredd på att kasta prototypen då den ej går att programmera vidare på.
- kan uppfattas som långsamt vid test tillfället då människan inte är lika snabb som ett programmerat system

- testa olika
! Användbarhetsförslag.

2

b, Paper - Prototyping: En tar fram design och funktioner i pappersform och demonstrerar för kunden.

Programmerad Prototyping: En programmerar fram en prototyp som kanske inte har alla funktioner som slutprodukten ska ha men som ändå ger kunden en uppfattning om hur slutprodukten kommer se ut.

2

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)

ISGA06-007

Löpande sidnr
Consecutive no:

12

Uppgift nr /
Question no:

11

Poäng / Points
awarded:

5,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks: