



Antal blad /
Number of sheets

1	1
---	---

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ISGA Ø6

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	3	Ø
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tentamensdatum /
Examination date:

24/9-15

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
1,5	5	3,5	3	4,5	1	2,5	0,5	0	3	5,5				
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 30

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)

ISGA 06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

1

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

1,5p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

En drivrutin låter dig använda saker
Såsom mus och tangentbord på datorn.
Utan drivrutiner skulle inget hända när
den t.ex kopplar in musen.

Drivrutiner är en del av operativsystemet
som ser till att hårdvara och mjukvara
kan jobba med varandra.



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)

ISGA 06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

5p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Protokoll inom datakommunikation används i applikation-, transport-, nätverk-, länk- och fysiska lagret och betyder kommunikation.

- b)
- Fiber
 - Wi-fi
 - 3G
 - Ethernet

4p



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)

ISGA06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

3,5p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) IT ansvarig på universitetet kan om han vill se till att ingen kan använda tjänstedatorer.

- Säkerhets ansvarig för skolans datorer kan se till att det kräver flera lösenord för att kunna använda datorn.
- En hacker kan komma in i systemet och försvara tillgängligheten
- Han som gjorde skolans inloggningsSystem kan se för sig att införa en "bevisa att du är en människa" ruta vid inloggning.

1,5p

b) CIA → sekretess, integritet, tillgänglighet

Sekretess är säkerheten. Med andra ord lösenord och rutor där man ska fylla i vad som står på en bild för att visa att man är en människa

Integritet är dina rättigheter. Du kan t.ex. när du vill be ett företag att ta bort allt de har om dig.

Tillgänglighet är när man lätt har åtkomst till det man vill. Ökar man tillgängligheten minskar säkerheten. Och tvärt om.

2p

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)

156A06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

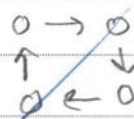
3p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

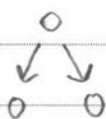
- Sekvensiell är när man gör en sak i taget $0 \rightarrow 0 \rightarrow 0$



- Iteration är när det loopar



- Selektion är när det är ett val





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)

ISGA 06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

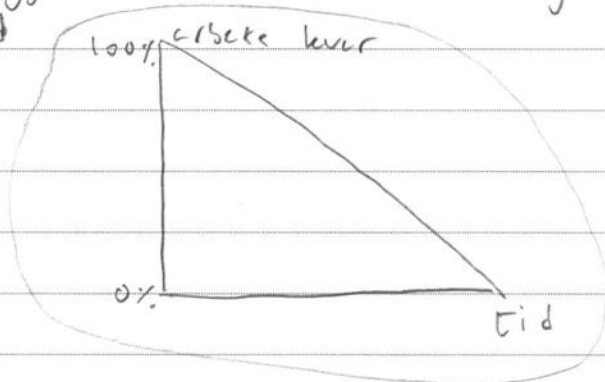
5

Poäng / Points
awarded:

4,5p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

- a) ☒ Burndown charts Visar hur man ligger till i arbete jämfört med tid



- ☒ Man har direktkontakt med kunden för att hela tiden veta vad han vill ha och vad han prioriterar!

- ☒ Korta möten varje morgon för att se hur man ligger till

- b) Jobba hårdare kan leda till utbränning vilket gör att man jobbar mycket sämre senare.

Att skära ner i kvaliteten gör att det blir svårare att implementera saker senare.



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)

ISGA06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

6

Poäng / Points
awarded:

1p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

En Sekvensiell metod man kan arbeta med är Vattenfallsmetoden. Då jobbar man med en sak i taget och kunden kan efter varje steg välja om han vill att du ska fortsätta, sluta eller lägga det på is. fördelen med det här är att vem som helst kan ta över mellan stegen och nackdelen är att det är svårt att ändra på tidigare jobb 0,5

En iterativ metod är TDD. Då testar man koden innan man implementerar den. Om det blir fel så får man göra om och om testa igen. När det sedan funkar lägger man till 0,5 det i koden.

Skriv ej i detta område
Leave this area blank



1) "Frykmands väg" är information då du
 får veta att Frykman bor där.

2) "Busslinje 4 avgår från Bergvik kl 15:00"
 är information då det är något man får
 förklarat för sig.

3) "För att komma till Centrum från Bergvik
 kan jag ta busslinje 4" är kunskap då
 man har informationen och sedan använder den

4) "0547001000" är data då det bara
 är mer eller mindre siffror som man inte vet
 vad det är till.

5) "För att få lov att tenta måste jag ha
 anmält mig till denna via "min sida"
 är kunskap då du vet hur du ska
 göra det.

6) "Tentamenanmälan görs via "min sida"
 är information då det är någon som
 berättar för dig hur du ska göra.

- Data är något du läser eller hör
- Information är när någon berättar för dig eller
 när du läser hur du ska använda data
- kunskap är när du själv kan använda
 informationen



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)

ISGA 06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

8

Uppgift nr /
Question no:

8

Poäng / Points
awarded:

0.5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) Ett informationssystem är ett system
som tar in, bearbetar, lagrar och
presenterar information. 0.5

b) • Lönesystem 0

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)

ISGA06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

9

Uppgift nr /
Question no:

9

Poäng / Points
awarded:

0,5

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

ITIL är ett sätt att utföra en
Systemförvaltning processorienterat.

Står ju redan i uppgiften..



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)

156A 06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

60

Uppgift nr /
Question no:

60

Poäng / Points
awarded:

3p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

• Paperprototyping innebär att du har ritat alla sidor på enskilda papper. Testpersonen får då klicka genom att peka där hen vill klicka och du får byta sida genom att lägga fram den sida/meny hen vill ha fram.

• Programmeringsprototyp är när du skapar en simpel layout med programmering och ser hur testpersonen klickar sig vidare.

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)

1SGA06-030

Löpande sidnr
Consecutive no:

11

Uppgift nr /
Question no:

11

Poäng / Points
awarded:

5,5 p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Grupp 9