



Antal blad /
Number of sheets

10 ✓

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

ISGAØ3 Anskaffning av IT-system
Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

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

ISGAØ3-Ø45 ✓

Tentamensdatum /
Examination date:

2018-01-18

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

Poäng / Marks gained:

15

Betyg / Grade:

G

Examin, lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Linda Bergkvist

Max poäng / Total marks gained:

Namnförtydligande / Clarification of the signature

Linda Bergkvist

För Gk poäng / Marks gained to be passed:



156A03-045

1

1

2

a. Kvalitetssäkra och fövalta.

b. En teknik är att titta på vilka krav som löser problemen som finns just nu. Det är bra för att man får fram de krav som löser problemen men man kan missa krav som behövs för vidare funktionalitet.

En annan teknik är att kolla på systemets utveckling och prioritera för framtida problem. Då offerar man att lösen nuvarande problem men löser framtida på ett bättre sätt.

c. Även fast en kandidat uppfyller många krav betyder inte det att den är bäst. Det handlar också om att uppfylla mest prioriterade krav och de krav som gynnar verksamheten.

d. Kompletta kravlista med S.M.A.R.T. krav samt kvalitetssäkrade. Även bra dokumentation.



a. För att ett krav ska vara bra behöver den uppfylla olika kriterier.

S: Specifikt

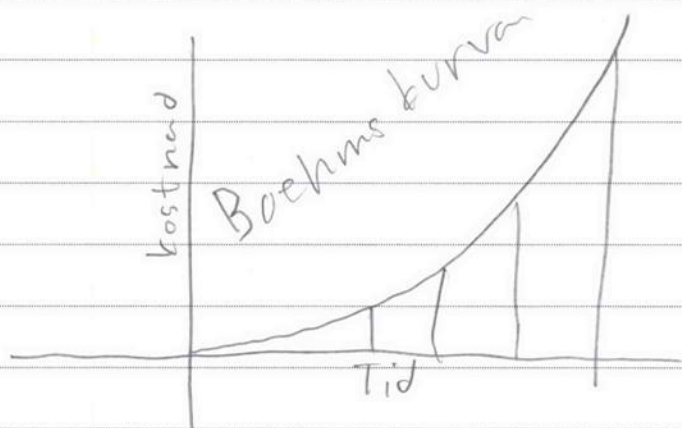
M: Mätbart

A: Accepterat

R: Realistiskt

T: Tidsbestämt

b. Bra krav som ställs tidigt uteslutar o.v. problem senare i 2 utvecklingen. Ett dåligt krav kan jämföras med att bygga en hundkoja för en valp. Den är först anpassad efter valpen men med tiden som den växer måste hundkojan byggas ut och göras om. Det blir bara dyrare och dyrare hela tiden.





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)

156A03-045

Löpande sidnr
Consecutive no:

3.

Uppgift nr /
Question no:

3.

Poäng / Points
awarded:

0

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Som med insamling av krav
så finns det inte ett perfekt
eller rätt sätt att göra det
på. Visser projekt kräver olika
sätt av dokumentering för
att det ska kunna göras
på det bästa sättet.

Det kan även bero på
vilken storlek projektet är, hur
utvecklingen arbetas med,
vem som är kund/leverantör mm.



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)

1SGA03-045

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

4.

Poäng / Points
awarded:

1-p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

För att visualisera idéer
på hur systemet/en ska
se ut och fungera. Även för
att identifiera problem innan
utvecklingen har startat och
för att modellering är ett
bättre sätt (generellt) att förmoda
idéer genom eftersom att
alla parter kan se vad det
ska bli, och vad som ska
göras för att nå det.



a.

Physical-, logical-, process-, development-
och UseCase view.

Physical view: Över gripande
och innehåller de flesta
andra vyerna. Handlar även
om de fysiska delarna i systemet.

Logical view: Handlar om
logiken i systemet, hur saker ~~delarna~~
ska kopplas för att fungera
ihop osv.

Process view: Handlar om hur
processen i systemet går till.
Hur man gör saker och
vilka val man gör samt
vart de leder.

Development view: Visar hur
utvecklingen bör gå till för att
göra det så effektivt som möjligt.

Use-case view: Visar ~~usecase~~ ^{funktionalitet!}, alla
~~dess aktörer och vad de gör.~~

b. Aktivitetsdiagram: Process-, ~~Physical~~ view
Klassdiagram: ~~Development~~, logical view
Användningsfallsdiagram: Use-case-view

0,5

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)

156A03-045

Löpande sidnr
Consecutive no:

6.

Uppgift nr /
Question no:

6.

Poäng / Points
awarded:

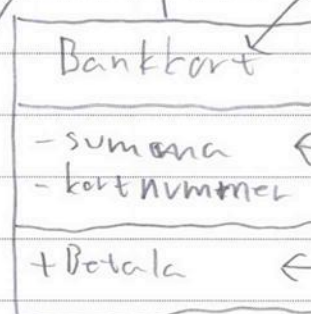
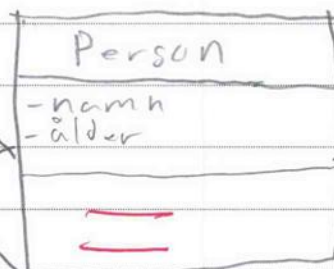
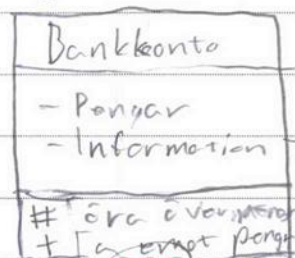
2p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a. Klass diagram

generell klass

Composition



klassnamn
klass
privat metod
aggregation
attribut
publik metod
special class
specialisering

Definition!
saten as

operation?

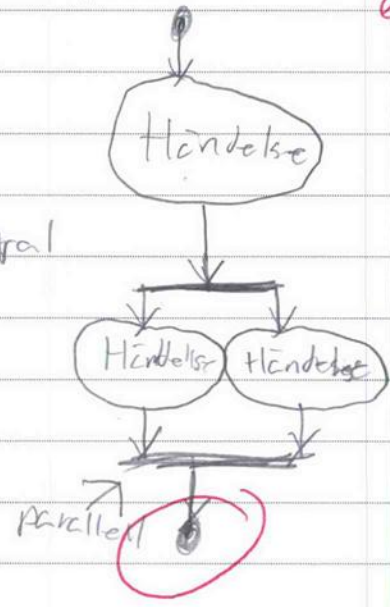
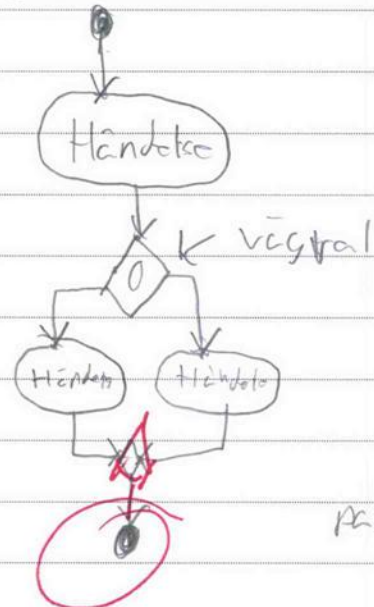
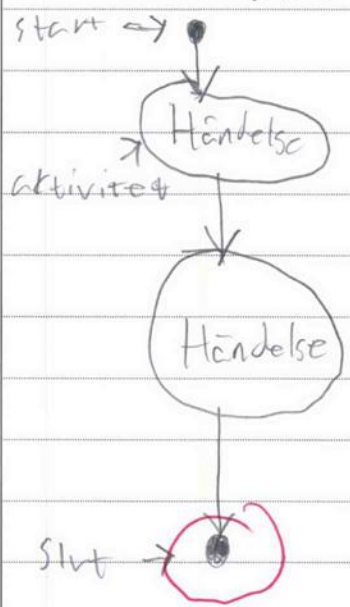
Definition
&
ett eget
exempel
saten as

b.

Sequentiell

Selektion

Parallell





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)

1SGA03-045

Löpande sidnr
Consecutive no:

7.

Uppgift nr /
Question no:

7.

Poäng / Points
awarded:

2 p

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a. Publikt synlig menas att alla
andra klasser kan se och nå
den metod som har detta
operation +

b. Privat synlig är inte som
publikt synlig. Metoden *operation/attribut* som är
privat synlig kan ses i ett
klassdiagram men inte nås
av någon annan klass förutom
från sig själv.

*Läs i boken
sid. 67-72*



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)

156A03-045

Löpande sidnr
Consecutive no:

8.

Uppgift nr /
Question no:

8.

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

Ändringsbegäran gör man för
att ett projekt aldrig blir
helt klart eller perfekt.
Man får in beskrivningar
på vad som ska ändras, hur det
ska vara istället och varför
det ska ändras.

Den bör även ha en rubrik,
ett ID och vem som bad om
det.



1SGA03-045

9.

9.

1,5

a. Rubriken berättar inte vad som testas. Det förväntade resultatet på steg 3 är tydligt och ger ingen bra beskrivning på vad som förväntas. Viss förberedelse krävs, se uppgiften under.

b.

ID	32
Rubrik	Ändra faktura
Förberedelser	Listor med fakturor
Teststeg	Förväntat resultat
1. Klicka på "Ändra" i listan med skickade fakturor	Formulär för att redigera fakturan visas
2. Ändra innehållet i fälten "mm"	Fälten är ifyllda, "spara" är aktiv
3. Klicka på "spara"	Formuläret sparas och stängs ner



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)

ISGA03-045

Löpande sidnr
Consecutive no:

10.

Uppgift nr /
Question no:

10.

Poäng / Points
awarded:

0

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

~~Den kallas implementering.
Det är perioden när man
implementerar~~

Den delen kallas för svar.
Det är perioden när man
för tillbaka ett svar innan
man skriver ett uttal och
bestämmer sig.