



Antal blad /
Number of sheets

06

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

ISGB11 - Systemimplementeringsteknik
Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code = Kurskod + kodnr / course code + code number													
I	S	G	B	1	1	-	0	0	8				

Tentamensdatum / Examination date:	
28/04-2017	

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
3	6	7	1											
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained:

Betyg / Grade:

Max poäng / Total marks gained:

För Gk poäng / Marks gained to be passed:

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Peter Bellström
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)

ISGB11-CC8

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

9

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

rad 39 och 38 ska vara

"ISGB15" => "Javascript för webbutvecklare",

"ISGB16" => "Multimedia för webbutvecklare"

rad 30:

return ska vara sitt så och tabell

"41"

.createListElement(\$kurs)

.PHP_EOL . "41"

return \$createListElement;

3

rad 42

echo(createList(\$kurser));

till

echo(createList(\$inkurser));

rad 36 \$kurser = array(...);

till

\$inkurser = array(...);



1a) vi har använt oss av unit testing, integration testing och system testing

I unit testing har vi testat minsta funktioner och komponenter för att se om de ger rätt output. Här använder vi oss av Blackbox samt för att se om koden ger rätt output vid input. Man kan kalla det "dynamisk testing" då vi måste exekvera koden "beteendetest". Man kan använda samtliga teststrategier

I Integration testing testar vi strukturen när vi exekverar. Det vill säga att tester kör man funktioner som har något gemensamt. Detta är för att snabbt kunna se vart det händer tex dubbel validering. White box strategien används

I System testing testar vi metoden Graybox? Här kollar vi igenom kod och ved som exakt. Då vi vill ha en bra samt snabb resultat från applikationen

3) vi har använt oss av graybox, white box, blackbox

I graybox är som sagt en mix av whitebox och blackbox. I denna "box" testar vi strukturen och beteendet för att se om vi ger saker 2 gånger eller något annat. I Graybox behöver man kunskap om koden. Dynamisk testing

I white box så testar vi strukturen där vi ser att det rätt output av inputen. Samma sak här det att man behöver kunskapen av koden "Dynamisk testing"



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)

ISGB11-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

1b-c

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

I Black box sa tester vi "inget" utan analyserar koden. Man behöver inte ha stor kunskap av koden men ska veta vad outputen blir. Detta är också Dynamisk test.

Sedan finns det automatiska och manuella testin dvs att programmet kör ett test utan mänsklig testare och sedan jämför vilket med ett facit.

Manuellt testin är när vi gör testerna genom att mata in något i inputen. Detta kan ske omedvetet och medvetet. Men man testar struktur och beteendet.

Compatibility test sa testar man olika webbläsare dvs att den ser lika dan ut eller funkar lika dans när den körs i andra webbläsare. Ex då firefox och chrome har olika mjukvaror. Accessibility test är att man testar mellan klienten och servern att det funkar. Ex att applikationen och klienten funkar

10
blender
100
Whitebox
12/20/2018

Utvärder!

95



a) vid start
 <p>klicka på 'send'-knappen</p>

// send-knapp omgång ett

<p> 1 </p>
 <p> 2 </p>

// send-knapp omgång 2

<p> 1 </p>
 <p> 2 </p>
 <p> 3 </p>
 <p> 4 </p>

b.)

vid start

klicka på 'send'-länken!

// vid send-knapp omgång ett

 0
 5

vid send-knapp omgång två

 0
 5
 10

Value = ?

initid = ?



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)

ISGB11-CC2

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

3a

Poäng / Points
awarded:

7

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

vid start

<p>klicka på 'send-knappen' </p>
<input type='reset' />

// omgång ett

<p>klicka på 'send-knappen' </p><div>
<p> 1 </p>
</div>

// omgång två

<p>klicka på 'send-knappen' </p>
<div>
<p> 2 </p>
<div>
<div>
<p> 4 </p>
<div>

// omgång 3

<div>
<p> 3 </p>
</div>
<div>
<p> 6 </p>
</div>
<div>
<p> 9 </p>
</div>



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)

184B11-008

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

3b

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

vid start
<p> Tryck på F5 för att ladda om sidan
!</p>

omgång ett

inget

?

Reloza!

omgång 2

<p> 0</p>

<p> 5 4p>

<p> 10</p>

?