



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

ISGB11 - Systemimplementerings-teknik  
Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

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

I	S	G	B	1	1	-	Ø	2	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

 ✓

Tentamensdatum /  
Examination date:  

29/4-2016
-----------

## 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
4	1	6	9											
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained: 20

Betyg / Grade: 9

Max poäng / Total marks gained: 40

För Gk poäng / Marks gained to be passed: 20

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner  
Peter Dellström

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 - 024

Löpande sidnr  
Consecutive no:

1

Uppgift nr /  
Question no:

1

Poäng / Points  
awarded:

4

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

a)

Kompatibilitetstest går ut på att testa en programvara/applikation på olika enheter (såsom mobiltelefoner, datorer, surfplattor) och operativsystem (såsom Windows, Linux, android).

Vad vi som utvecklare bör tänka på är att försöka se till att GUI ser lika ut vilken enhet än användaren använder.

b) Lo

c) Black box strategi: går ut på att testa applikationen från en användares perspektiv. Dvs. GUI, användarvänlighet, interface, accessibility.

0,5

White box strategi: går ut på att testa applikationen från en utvecklares (kodares) perspektiv. Dvs. koden bör vara effektiv (ingen onödig kod), koden ska inte vara redundant. Går applikationen snabbt? och gåt koden vad den ska göra? - Är frägor man kan ställa sig.  
Greybox strategi är helt enkelt en blandning av white box och black box strategier. Den anses vara mest effektiv pga. dess flexibilitet.

0,5



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 - Ø28

Löpande sidnr  
Consecutive no:

2

Uppgift nr /  
Question no:

2

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

Rad 9: ska inte bestå av ordet construct di  
ordet är reserverat för språket php.  
funktionen bör heller inte börja med --.  
funktionen skulle kunna hetta constructOG() {

Rad 63: Ett plus bör läggas till. Alltså:  
\$this->nbOfBooks++;  
~~Skulle förelaggsvis ha ett variabelnamn~~  
~~också~~

Rad 72: första parametern fattas. Där bör det  
stå: \$theBook = "";  
Alltså vi behöver en variabeldeklaration  
eller bara variabelnamnet in i  
for-loopen.

Rad 92: Bär det stå \$theBook

Såsom utskriften säger så bör boken  
"Dom scripting" bytas ut mot texten  
"DELETED"

Häftområde

Skriv ej i detta område  
Leave this area blank





a) Jag har valt att bara skriva med form:en  
 1: (bör ha en `<div>` + `<body>` + `<html>` element)

```
<form action="uppgift31.php" method="post">
```

```
<div>
```

```
<input type="submit" name="btnOK" value="on">
```

```
</div> klicka på 'value="on"' - knappen! </div>
```

```
</div>
```

```
</input type="hidden" name="hidvalue1" value="submit">
```

```
<input type="hidden" name="hidvalue2" value="reload">
```

```
</div>
```

```
</form>
```

2:

```
<form action="uppgift31.php" method="post">
```

```
<div>
```

```
<input type="submit" name="btnOK" value="submit">
```

```
</div> Ladda om sidan genom att trycka  

  på Reload-knappen!
```

```
</div>
```

```
<input type="submit" value="Reload">
```

```
</div>
```

```
</form>
```

Som jag skriv högst upp, jag har skippat  
 tre element (`div`, `body` samt `html`) och dessa  
 bör sättas in för att göra skriptet  
 komplett!



ISGB11-024

4

3

b)

1:

&lt;body&gt;

&lt;div&gt;

<a onclick="return true" href="uppgift32.php  
?linktext=Reload&isvalue=false">

Skicka

<p>Klicka på skicka-länken!</p>

&lt;/a&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;/body&gt;

2:

&lt;body&gt;

&lt;div&gt;

<a onclick="return true" href="uppgift32.php  
?linktext=Reload&isvalue=false">

Skicka

&lt;/a&gt;

<p>Klicka på Reload-länken</p>

<a href="uppgift32.php">

< Reload

&lt;/a&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;/body&gt;

1.5

?

1.5





1: <body>

<div>

<p style="background-color: pink">

Klicka på 'Start' </p>

<form action="uppgift41.php" method="post">

<div>

<input type="submit" name="btnStart" value="Start">

<input type="submit" name="btnStop" value="Stop">

<input disabled="disabled">

</div>

</form>

</div></body>

2: <body>

<div>

<p style="background-color: lightblue">

<p style="background-color: lightblue">

<p2<p2

</p>

</div><form action="uppgift41.php" method="post">

</div><div>

</div>

<input type="submit" name="btnStart" value="Start"

<input disabled="disabled">

<input type="submit" name="btnStop" value="Stop">

</div>

</form>

</div>

</body>



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 - 024

Löpande sidnr  
Consecutive no:

6

Uppgift nr /  
Question no:

4

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

a)

3

<body>

<div>

<p style="background-color: lightblue">

p1

</p>

<form action="uppgift41.php" method="post">

<div>

<input type="submit" name="btnStart" value="Start"

</div>

<input type="submit" name="btnStop" value="Stop">

</div>

</form>

</div>

</body>



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)

ISGB11-024

Löpande sidnr  
Consecutive no:

7

Uppgift nr /  
Question no:

4

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

4<sup>a)</sup>

&lt;body&gt;

&lt;div&gt;

&lt;p style="background-color: lightblue"&gt;

po

&lt;p&gt;

&lt;form action="uppgift41.php" method="post"&gt;

&lt;div&gt;

&lt;input type="submit" name="btnStart" value="start"&gt;

&lt;input type="submit" name="btnStop" value="stop"

disabled="disabled"

&lt;/div&gt;

0,5





b) ①

&lt;body&gt;

&lt;div&gt;

&lt;p style="border: 5px solid black"&gt;

Klicka på 'Start'

&lt;/p&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;form action="uppgift42.php" method="post"&gt;

&lt;div&gt;

&lt;input type="submit" name="btnStart" value="Start"/&gt;

&lt;input type="submit" name="btnStop" value="Stop"/&gt;

disabled="disabled"

&lt;/div&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;/form&gt;

&lt;/body&gt;

② &lt;body&gt;&lt;div&gt;

&lt;div style="border: 5px dotted black"&gt;

&lt;div&gt; div 1 &lt;/div&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;form action="uppgift42.php" method="post"&gt;

&lt;div&gt;

&lt;input type="Submit" name="btnStart" value="Start"&gt;

disabled="disabled" /&gt; ?

&lt;input type="Submit" name="btnStop" value="Stop" /&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;/form&gt;

&lt;/body&gt;



3) `<body><div>`

`<div style="border: 5px dotted black">`

`div 2`

`</div>`

`</div>`

`<form action="uppsikt42.php" method="post">`

`<div>`

`<input type="submit" name="btnStart" value="start"/>`

`<input type="submit" name="btnStop" value="stop"/>`

`</div>`

`</form>`

`</body>`

4) `<body><div>`

`<div style="border 5px dotted black">`

`div 3`

`</div>`

`</div>`

`<form action="uppsikt42.php" method="post">`

`<div>`

`<input type="submit" name="btnStart" value="start">`

`disabled='disabled'`

`/>`

`<input type="submit" name="btnStop" value="stop"/>`

`</div>`

`</form>`

`</body>`



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 - Ø24

Löpande sidnr  
Consecutive no:

18

Uppgift nr /  
Question no:

4

Poäng / Points  
awarded:

Lärarens  
anteckning  
Examiner's remarks:

b)

⑤ &lt;body&gt;

&lt;div&gt;

&lt;p style="border: 5px solid black"&gt;

Klicka på 'start'

&lt;/p&gt;

&lt;form action="uppgift42.php" method="post"&gt;

&lt;div&gt;

&lt;input type="submit" name="btnStart" value="Start"/&gt;

&lt;input type="submit" name="btnStop" value="Stop" &gt;

disabled='disabled'

&lt;/div&gt;

&lt;/div&gt;

&lt;/form&gt;

&lt;/body&gt;

0,5