



Antal blad /
Number of sheets

07

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

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

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

ISGA04-012

Tentamensdatum /
Examination date:

16/01-2017

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									
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
8	3	6	6	1	0									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained:

24

Betyg / Grade:

6

Max poäng / Total marks gained:

40

För Gk poäng / Marks gained to be passed:

20

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Johan Öfverberg

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)

IS40A 011-012

Löpande sidnr
Consecutive no:

1

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

a) cast är när man vill byta datatyp till en annan. t.ex int main() {

int tal1=10;

int tal2=20;

double sum;

sum=(double)tal1/tal2;

b) void används när man inte vill returnera ett värde. Men brukar användas det till funktioner.

T.ex void sort() {

printf("Hej");

}

Void funktioner ^{även} printar output ut de den ej har return på slutet.

1) Iteration är loopar som repeterar sig själv tills villkoret är uppfyllt.

ett av iterationerna är

for(i=0; i>10; i++)

andra är while loopar

while (tal<=20)

2



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)

154A-Ø4-Ø12

Löpande sidnr
Consecutive no:

2

Uppgift nr /
Question no:

1

Poäng / Points
awarded:

8

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

d) malloc() används när man vill låna
minne till tex listor.

fp=malloc(sizeof(int)) / 1

e) Returvisu är när funktionen anropar
sig själv.

int fkt(int tal)

tal=10;

if(tal<=20)

tal=(fkt+1); ← Returvisu

return 0;

f) Suffix är ++, och används när man
vill tex påöka ett datatyp.

← x (++)

Häftområde

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)

156A04-012

Löpande sidnr
Consecutive no:

3

Uppgift nr /
Question no:

2

Poäng / Points
awarded:

3

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

```
#include <string.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
```

```
char men[10];
```

```
char lengd[10];
```

```
printf("Skriv in en mening ");
getchar();
```

```
lengd = strlen(men);
```

```
for (i=lengd; i>0; i--) {
    printf("%s", lengd-1);
```

3



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)

ISHAOKI-012

Löpande sidnr
Consecutive no:

4

Uppgift nr /
Question no:

3

Poäng / Points
awarded:

6

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
```

```
typedef struct skidåkareTyp;
    char namn[30];    int åkare[10];
    char nation[25];
    int ålder[20];
    int medalj[100];
} skidåkareTyp;
```

```
int main() {
```

```
    skidåkareTyp skidåkarepost;
    FILE *fp;
```

```
    fp = fopen("LYPSYL.DAT", "r+b");
```

```
    fread(&skidåkarepost, sizeof(skidåkareTyp), 1, fp);
```

```
    while(!feof(fp)) {
```

```
        if(ålder.skidåkarepost > 25 && medalj.skidåkarepost < 3) {
            printf("%i, åkare.skidåkarepost");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    fclose(fp);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

Häftområde

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)

156A04-012

Löpande sidnr
Consecutive no:

5

Uppgift nr /
Question no:

4

Poäng / Points
awarded:

6

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:

4 int sort(int v[], int antal) {
int i, j, slask;

for (i=0; i<antal; i++)
for (j=antal; j>0; j--)
if (a[j-1] > a[j]) {
slask = a[j-1];
a[j-1] = a[j];
a[j] = slask;

}
for (i=0; i<antal; i++)
printf("%i", a[i]);
}

}

Häftområde

Skriv ej i detta område
Leave this area blank

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)

ISGA04-912

Löpande sidnr
Consecutive no:

6

Uppgift nr /
Question no:

5

Poäng / Points
awarded:

1

Lärarens
anteckning
Examiner's remarks:



ISG HØ-Ø12

7

6

0

a) tal = 4; tal får värdet 4
tp = &tal; adressen till tal ges
till fp

printf("%i\n", tp); matar ut på skärmen 4 med
space \n.

b) tal = 4 tal får värdet 4

tp = malloc(sizeof(int)); man skapar en dynamisk
13 ta, dvs storleken av int. länas
av tp

*tp = 8; pekaren tp får värdet 8,
free(tp); vi lämnar tillbaka minnet som tp
här.

printf("%i\n", tal); vi matar ut värdet på
tal, dvs 4, med \n efter
space

c) printf("ange en mening"); ← matar in en mening
gets(men1); som lagras i men1
printf("ange en mening till"); ← matar in en mening
gets(men2); som lagras i men2
if(men1 == men2) kollar om de är lika.
printf("mening är lika\n"); om de är lika returneras lika
else annars
printf("olika"); olika

om det finns string.h så returneras det
0 dvs olika, annars är det lika. (fel kompilerat).