

Antal blad / Number of sheets



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:

Siffror/Numbers:

A-B-C-D-E-F-G-H-I-J-K-L-M-N-O

0-1-2-3-4-5-6-7-8-9

P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Exempel: A B C 1 7 Ø - Ø 1 7

SGAG4 - Gumdläggande magrammenng Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

Anonymitetskod / Anonymous code = Kurskod + kodnr / course code + code number										
I	3	G	A	Ø	4	-	Q	Ø	5	l

Tentamensdatum / Examination date:

20170306

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
V	V	1	V	V	7									
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
6.5	D	4	5	3	1.5									
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
					Service de la constitución de la			\wedge						

Poäng /	Marks	gained:	1

Betyg / Grade:

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner Johan Öfverberg

Max poäng / Total marks gained: __

För Gk poäng / Marks gainedto be passed:

40

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)	Löpande sidnr Consecutive no:
aj arge d argy är parametrar som man shrehar	Uppgift nr / Question no:
med main i boyan av programmet.	Poäng / Points awarded:
b) fread = Nair man läser i en fit. Fread ("SLUMPA. DAT")	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
c) Sciention = När bava en av två Jaker shor if sats och white år exempel på selektion.	
if (i > 20) { while ((v-h)+1) { Printf("Hej"); gar m i loopen om	-1
else enn+f("da");} Mukaret inte blir uppgyut.}	
d) Stromp(): Strong compare: Now man un att prigrammet sha primgora två strangar for att se an de av una.	1
e, Bindrsouning= Kan bara anvandas i fau volutum ar surevau. Man anvander binarsohning nar man	
mt main (mt v []) { // Förutsätter aut v ar somerad (nt vanster = 0, hoger = 10, mit, soctal;	2
pm+fc" Ange 1 tal: \n"); Scanf(" 90d"; & soutal);	
while $((h-v)+1)$ { $m_1 + (v+h)/2;$	
if (Soutaux = v [mit]) { Vanster = mit;	
else hoger=mitt;	
Nãs ta Sida ->	

Häftområde	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)	Löpande sidnr Consecutive no:
Skriv ej i detta områdo	if (soutal == v [mTH); pnntf("talet finns pa plats 3d", vanster+1); else pnntf("Talet finns of \n");	Uppgift nr / Question no: Poäng / Points awarded:
	f, char: Är en heltalsdatatyp som man anvander for techen. Den omvandlar holtal til techen genom Asci)-tabellen.	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	your money	
Universitetstryckeriet		

Skriv ej i detta områ.	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)	Löpande sidnr Consecutive no:
e ta on	# Holude <stalib.h></stalib.h>	Uppgift nr / Question no:
'det	# Include astaid.h.	2
riv ey	# mchale storne. h>	Poäng / Points awarded:
SX /SX	HIMEWSE ZIMME, N.	0
	Mt main () {	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
\]	Mt tal,	
7		
Y	pnntf("Slenv in et tal");	
\bigvee	Scan (God", & tau);	
	printf("Rad1 Rad2 Rad3 \n");	
	Srand=(time(NULL))	
	tal= rand ()909+1); // For att fai 1-9 istallet for	
	0-8 utsknivet.	
	pmtf(" ?od In"; tal);	
riet		
iversitetstryckeriet		
iversite		

Skriv ej i detta områd.	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)	Löpande sidnr Consecutive no:
taon	# Mcwde	Uppgift nr / Question no:
i det	ture les charables Ties	3
riv ej	typedef struct kundtyp {	Poäng / Points awarded:
Lea SK	char nanin[30], adress[30];	awarded.
	int telenr [15], kundid)	Lärarens anteckning
Y	3 kundtyp	Examiner's remarks:
	mt mam () {	
7	File *kd, *bd;	
Y	*Kd = fopen ("KUNDER. DAT", "r+b");	
$\sqrt{}$	* bd = fopen ("BACKUP. DAT", "r+b");	
	KINDTUP KINDPOST ;	
	Mt x = 2881;	
	fseeh (kd, St. OL, Size of (kundfost), 1);	
	While (x== xkd) {	
	X= *6d;	
	fread ("KUTVDER.DAT", "W+"); }	
	fclose;	
	return 0;	D.
	3	
te		
stryckeri		
niversitetstryckeriet		

Häftområde	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)	Löpande sidnr Consecutive no:
Skriv ej i detta onråd	15GA04-005 # HINCLUDE	Uppgift nr / Question no:
riv ej i d	Sort Crekt, antal);	Poäng / Points awarded:
SK Lea	Voja son [int v[], int antal) { // Antar act v[20];	Lärarens
	mti, j, slask. me).	anteckning Examiner's remarks:
	for (i=0; i < 20; i++){	
	forG=antal-1;j>1;j){	
Y	if(v[j-1]>v[j]){	
\forall	Slask=vLj-1];	MILITARIA DE CONTROL D
$\sqrt{}$	v[j-1] = v[j] $v[j] = Slask;$	
	for (i=antal; izj; i++) { pmtf(70d n, v[i])i	
	pnn+f("\n");	
	Print (VI)	
		*
keriet		
Universitetstryckeriet		
Jniver		

4	(Vid icke anony	retskod / Write your anonymity code ym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) ymous exams write the course code + name + civic registration number)	Löpande sidnr Consecutive no:
mråo	TE SC	A04-605	6
Leave this are område	5, En Lankad Lista ar en		Uppgift nr / Question no:
ivej j	kuu pa ett element som lie		Poäng / Points
Leal	åven kan den haua kou	1	awarded:
X	Itan anvander sig av en		Lärarens anteckning
	på den lankade så den mte	1	Examiner's remarks
$\sqrt{ }$	Shirmand from vad vektorn		
	variabel et visst antou		
	den far ta upp. Det som sh	1	
	a fran ventor at att den la		
	en pekave for all Synasoch	1	
	wedan retorn reservera	9	
	dateitypen som står mran	halipavanteserna.	
-			
veriet			
Universitetstryckeriet			
Univers	Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one questio		

/	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)	Löpande sidnr Consecutive no:
mråde	156A04-005	7
Leave this an område	Iden forsta Utskriften i finkt blir 2. Detta då den Bastar välae 2 som mt tal har blirt tildela.	Uppgift nr / Question no:
this	Desotar value 2 som mt tal har blint tildela.	Poäng / Points
Leave	\	awarded:
	I den andra Utskriften, fink2, tar tal ett nytt	Lärarens anteckning
	vavae, varde 5 och skurrer ut da det blev	Examiner's remarks:
	dellarerat mom finitionen.	
	(101 / 6-) - 0	
	I den tredje funktionen, fink 3, sknivs adressen	
	tru tal UI. Talpeharen blir trudciat ett nytt vorae	Management of Section (1971)
	som den sha pela på och får mojligen ett stort	
	varae sum swtar pa 54.	
	Iden fjarde funktionen far tal värdet som står	
	under int main(), value 2.	
riet		
Universitetstryckeriet		
Universite		
	Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page	