

Antal blad / Number of sheets

8

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/Le	tters:
--------------	--------

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:

Α	В	С	1	7	Ø	-	Ø	1	7

DUGA 08

Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Grundlaggande

Programmering

Delkurs / Part course:

				nonyn ourse				mbei	r
D	V	G	A	Ø	8	-	Ø	3	4

Tentamensdatum / Examination date:

18/1 2017

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	X	X	义	×	\rightarrow	\times	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
7	7	5	4,5	85	45	5	5							
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

46,5	N C
11	tato
7	Examin. lärare / k
	46,5

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Max poäng / Total marks gained: _____

För Gk poäng / Marks gainedto be passed:

Namnförtydligande / Clarification of the signature

95		AP S UNIDA	251787	(Vid ick	e anonym n-anonym	tentamen a lous exams v	vrite the cours	+ namn + personnum	mer) ic registration number)	Löpande sidnr Consecutive no:
Leave this area blank			/	P	1614	08-)39 			Uppgift nr /
i i detta his arec	a/	En datat	yp som	kan t h	alla	deci	s av	bland ann	at	Question no:
Gave t			le dec.						1	Poäng / Points awarded:
	6/		lt au se			dar å ;	Swite Aputer	chsatsen i	Hför olika	Lärarens anteckning Examiner's rema
		Ex: Sw;	tch (Val); Case		funkt	tion11); bre	at;	1	
		3	Case	2: -	funk	tion2	(); br	eak;		
	c/	Maskin ko och behö Svärläst		54 iv	reb	t me	dati	orns kon	ponenter cket 0,5	
	4	En varia Som ine	bel Skapad		om	en f Utan	for 1	on eller platsen de	main() en blev 1	
	4	anrop. F	r vad e	av	tux	can 1	loid no	churnera	r ingentin	ş
		int retu	spara re r; r = funkti			set k	can ma	an skriva	schal:	
	<i>E/</i>	En konsta den bliv eller "C	nt various it Stapa onst int	d.	Kap Skap	in ale	ia ±	indras eft	er a+- ONST 100"	
	9/	Om man maino ko bara ge	gör ett mmer ine + funktio	va ent;	rde a	main dist	på en	nfunktia Andras da - jobba n	man 0,5	5
	h/	Var mar funktion Defta t	gör ett och ge	refer	ensci en en	nrop n pel en at	sa ani	ropar mar	jobba med.	,
		den var	abel son	n fix	1n/S	i pel	aren	s minnesp	0511011	4
rtyckeriet										
Universitetstryckeriet	adla end	ast en uppgift per	eida / Anguar ca	ly one o	uestion	ner nage				

9			KARLSTA	10	The state of the s	737154				10	Vid ic For n	ke ar on-ar	nonyn	n tenta nous e	amer exam	ange s writ	e kurs te the	kod -	ity coo + nam se coo	n + p	ersonr ame +	numm civic	er) regist	tratio	on nui	mber)				e sidr utive	
unis area blank			/			/					D	VO	14(38	-(1												1		
lea b	,	Ħ	în	du	de	, <	St	die	o.h	7							-	-					\Box					Upp Que	ogift estio	nr / n no:	7
1gy		ìи	+	ma	in	0.5																									_
4		-		int	- M	aX	,									-		+	+	+	-		+			+	4		ang / ardeo	Poin d:	its
					P	1P,	=0	;										1										Lär	aren	s	
		-		<		11	11%	111	0 4	2.0) -					+		+	+	-	-						-		eckn mine	ing er's re	ema
				ma	x =	9	P;	9.1	0	ηρ	1		1 -																		
				if (in	07	P;)							-	-	+	+	+	+	-		-			-	-		-	-	+
						5+																									
				wh	ile	(iv	10 8 Cons	=0	17	111	0	ρ.	. 1 .			_		_		-	-		_			4			-		+
						if	(°	r (70	wio	×)	11/4	21,					+								-					
						0,	n	nav	× =	0	np	;					_	-		-											-
		+				14	1 90	100	7 () +:						+		+		+							1				+
				3						1.0												11									
		Pr	in	f(115	to	rst	a	to	1:	%	91	n	And	al	Po	Sit	iva	to	11:	%d	/	mo	x,	P	05)	<i>i</i>				+
		3																1													
6/	Í	n+	î,	C	ou	nt	= (),	j:	0	-				-	-	+	+		+	-						-			-	-
		fo	r(1=	0	0 0	4	5;	· i	++)																					1
				Pri	ni	FC	11 /	te	11);						-	-	+	-	+	-					-	-		-	-	+
		wh	ile	(0	ou	nt	<5	15																							
		2		P	rin	t+	<5	40	11);								4		-	-										4
		3					\vdash										+	+	+	+						2				+	1
		do	~			- //		9 //										1								>					
		+	P(in	14	('',	He	1	1	H	H					\dashv	+	+	+	+	+								1		+
		31	wl);																					1	7	
							-									-	+	+	+	+	+			_		+	-			+	+
			-							-	-							-		-										4	-
																	+			+	+						1				
																		4	_		-										
									-	H	+					-	+		+	+	+					+	1			+	
																														1	
_		-														-	+	+	+		+							H		+	-
+		+				-			-	-	-		-			\dashv			+	-	+								\dashv		+

0			(KARLS 7	5 U	N. Company	ASITE?				()	/id id	ke a on-a	nony		tame exan	n and	e kur ite the	rskod	+ na	mn +	- pers	sonnu ne + d	ımme	er) regisi	tratio	n nu	mber)	10	_öpa Cons	ande secu	tive	nr no:
nråd				1	et et		1					D	IG	A	28	- (230	1													Ĵ)	
Leave this area blank																													- (Upp: Que:	gift r	nr/ no:	3
his	oy	1	Ut	5k	rif	ŧ	1:	2	.0	00																		2	1		,		
eave i			U+ U+	Ski	cif	+	2:	4	.00	0.																		2	á	Poär awar	ng / rded	Poin :	nts
\checkmark	1	/	Ut			٠, .	<		3	10	ti.			1					-			-	+	+	+	-		1			rens		
	9		Vt	SK	4,5	7.	J	un	,	rı	ay	n	и	_														_		Exar	nine	r's re	emai
	4	7	Ut	-5k	rii	C+:	- 1	2																				2	1				
		,												H															+				
	2/		Vt	Sk	rif	+:																					(1	-	-
																													1				
													-	-														-	+	1	5	+	
																													1				
													-																+	+	+		
																L													1				
																													+				
													-	-															1	-	1		-
																													1		1		
										-																			+	+	+	-	+
																													1		1		
													+		+	-													1	+	+		
																																	1
																													1				
										-		-	-		+	-							_	-	-			+	+	+	+	+	+
																													1				1
\vdash									-	-		-	-	-	-													-	1		+		+
														+															1				
														1															1				
										-		F																					
keriet																																	
Universitetstryckeriet														-			-												+			+	+
niversit										-				+		+																	

Häftområde	\$ UNIDES	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:
apę.uu mråde lank	The state of the s	DVGA08-034	4
Skriv ej i detta område Leave this area blank	Hinchide 25thio.hz	ray CJ18	Uppgift nr / Question no:
Skriv ej Leave th	Stand (time (NULL	1),;	Poäng / Points awarded:
	int i, j, K; for (i=0; i < 100;	°++)-1	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	for (i=0; i < 100; array[i] = ra array[i] -= 2,	nd()6%0;	
	for(i=-2; : <4; ; +	+) {	
	for(j=0;) < 100 if(army@\$ = =	0; j ++) 26d Slumpades %d gånger\n'', i, k);	
	3		
	#include <stdio.h.< td=""><td></td><td></td></stdio.h.<>		
	intimer (char at		
	return 1; else	3	
	3		4,5
ckeriet			
Universitetstryckeriet	ast en uppgift per sida / Answer on		

	1		10 mg	SUL	No.	88				N	id icl	ke ar	onyr	n tent	amer	ang	e kur	nonyn	+ nai	mn +	perso	onnum 9 + civ	mer)	etratio	ח חווי	nheri			de si	dnr e <i>no:</i>
nråde ank		(N.V.		0	TET				()				A C					. se C(W6 +	rann	J + GIV	o regi	Juano	, i iiul	GI)			5	
Leave this area blank	1/	50	car	nf f('	(119/0	1/25 d"	11/8	f1	, t;	+o ea	(),															2	Q	uesti	ft nr /	o: 5
Геале	2/												ti I	te en:	1);	(,)										2	av Lä	ward ärare		
)		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,															1	E	xami	ner's	remai
	3/	St		F1 PJ		ОР	ia	,	f2.		î+	eli	;													2				
	5/	FI	LE		*fp	240	į.																							
		fρ)+r	=	fo	0es	11	11 f	iln	ici	, de	at'	,	11/2	2"),	;	0	0.0							1,	5				
		f5	Ca	nf	(+	Pt	1,	2	65	-%	50	, +	2.	tì	tel	1	<u>K</u>	£2	· y	ea	()	,						/8	3,5	
			-																											
eriet						. 20																								
Universitetstryckeriet																														

Häftområde	blank				KARLST	D5 U		CPSITE?				(F	inge i /id ic	ke a on-a	nony	m te	entai is ex	men kams	ang wri	e ku te th	rsko e co	d + 1	nam	n +	pers nan	sonn ne +	umm	er) regis	stratio	on nu	umbe	er)	Coi	nsec	6	e no	:
Skriv ej i detta område	area l	în+	5	eo.	icc	h(ir	1+	ar	ra	91	1	, 1	nt	- 0	an	ta	1,	ì	nt	3	iok	to	21)-{								Qu	estic	nr /	o: (5
Skriv				înt	+ v	nig	d, h	= (ar D,	110	21	7	7																				Lär	arde	ns ning		arks:
				(wh									£ 2	;																						
					}	e la	et	ur	L' N (= {	50	kt	al	= 7 1,	5	ok	fa)	m	9	J) {																
					3	etui	h	19	h =	n	nic	ļ;-	/	1																			/	4	15	•	
		3					V1		1,																												
																										-											
			-																																		
ckeriet																																					
Universitetstryckeriet	Reha	india	and	net o	en up	ngift	nor	eid		neur	oro	nlv -	2000	auc	etic	1	or n	120																			

I	/	//	\	/																																			
läfto	/	/				(1000	50	N.V.	18.81					(Vid	icke	e and	onyn	n ten	tame	rite y en an	ge ki	ursk	od +	nan	nn +	pers	sonni ne +	umm civic	er) regis	stratio	on n	umbe	ır)	Löp Cor	nsec	de si cutiv	dnr e no):
Häftområde	Leave this an omrade	ank	1			S S S S S S S S S S S S S S S S S S S									(For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) DVGA08 - 034															7									
Ø	300	a 6/	$/\!$	Т										T	Τ	T								T	T												t nr /		
	dett	are		Ι,							,					İ		,							İ	I						-	,		Qui	esti	on no	o:	7
/`	ej i	Ά		ay	(1	Sk	Ci.	fr	,	50	ar	es	1	ar		2	1					-	+	+	+	4						5		Poi	äna	/ Po	ints	
Skrii	Leave	A			,			_																	1											arde		1110	
		\vdash		4		B	25	to	2//	0	+	a	r	0	(=	6									+	+		-								arer eck	ns ning		
					1	4n	0	po	S	Υ	ek	· v	ne	9	p	a	ra	M	e4	ec	n	17	7)	k	01	nr	ne	20							Exa	mir	ner's	rem	arks:
	7			_	-1	000	91	a	MV	no	21	-	30	λ,	i	1		ì	en		n	in	6	1/2	5	l	00	P		00	h		2						
\ '	\forall			+	+	ti	11	81	W		K	10	Sc	h	4	+	+						-		+	+	+						_						+
															İ										İ											1	-		
	1			4												+							-		-		4								-	2			
Y				+	+	-						-	-			+							+	+	+	+	+									H			+
															-	+								-	1	4	4												
Y		+		+	+	+							+	+	+	+	+						\vdash	+	+	+	+												
																Ì																							
1				1		4									1	1									1														
		+		+	+	+	-				-	-	+	-	+	+	+							+	+	+	-			-									
				+		+							H	+	t	+	+						t	+	+	+	+												
																1									I														
				_	+	-	-				-	-	-	-	+	+	-						H	+	+	+	-												
		+		+	+	+	+						H		+	+	+						\vdash		+	+	+					_							
					1										I	I									İ	Ī													
			-	4	-	+	-					-	L		+	+	-							-	+	+	4												
					+	+							-		+	+	+						H	+	+	+	+												
															İ	İ									İ	Ī													
					_	4								-	-	+								-	+	+	4												
			+	+		+	-					-	-		+	+	+						+	+	+	+	+	\dashv											
												L	L		1	1									1														
			+	+	+	+						-	-		-	+	+						-	-	+	+	+	+											
																				1																			
				+	+	+						-	-	-	+	+	_						-	+	+	+													
																+									+														
																1										1													
	ŧ		-	+	_	+						-	-		+	+	-						-	-	+	+	+												_
	ryckeri		+				1									+							-		+	+	+	+											
	Universitetstryckeriet															1										1													
	Unive	Beha	ndle	a end	last	en i	JDD	aift	per	side	a / A	neu	er c	nly	One	9 (7)	IPS	tion	ner	na	ne ne																		