

Antal blad / Number of sheets

11

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:

 $A \hbox{-} B \hbox{-} C \hbox{-} D \hbox{-} E \hbox{-} F \hbox{-} G \hbox{-} H \hbox{-} I \hbox{-} J \hbox{-} K \hbox{-} L \hbox{-} M \hbox{-} N \hbox{-} O$

Ø-1-2-3-4-5-6-7-8-9

P-Q-R-S-T-U-V-W-X-Y-Z-Å-Ä-Ö

Exempel:

А	В	С	1	7	Ø	-	Ø	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DVGA09 Programutuechling och design Kurskod + Kurs / Course Code + Course:

Delkurs / Part course:

F 12 (A) 1 (A) 1 (A) 1 (A)	nymite skod +						= de nu	ımber	-
D	V	G	A	Ø	9	-	Ø	1	2

/

Tentamensdatum / Examination date:

31/03/2017

Behandlade uppgifter / Solved problems

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

Poäng / Marks gained:	55	
	VC	
Betyg / Grade:	VG	

Examin. lärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Max poäng / Total marks gained:

Namnförtydligande / Clarification of the signature

För Gk poäng / Marks gainedto be passed: _____

Universitetstryckeriet

Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page

Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page

mråde Iank	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 område Leave this area blank	public class Banktonto	Uppgift nr / Question no:
ikriv ej i save this	E private int kontonummer;	Poäng / Points awarded:
5 4	private int saldo:	Lärarens anteckning Examiner's remarks
	private String agarco	
1	public Bankkonto (int _ kontonummer, string	
1	_ á'sare)	
	kontonummer = kontonummer;	
	Saldo = 0 ?	
	public void add Saldo (int _saldo)	
	2 Saldot= _ Saldo?	/3,5
	public int get kund nummer()	
	return kundnummer?	
	public int set Saldo () { return saldo;}	
	public String get Agare () { return d'gare?}	
Universitetstryckeriet	3	
Universite	endast en uppgift per sida / Answer only one question per page	

Häftområde	Trådo	ank	1				KARLSTA	5 0		SITE				1	/id ic	ke a on-a	nony nony	m te mou	ntarr s exa	Write nen a ams v	nge vrite	kursl the	kod + cours	+ nar	mn + ode +	pers	sonni ne +	umme	er) regisi	tratio	n nui	mber		Löp <i>Cor</i>	and	e sid	inr no:	
0	Leave this are område	In ea ple		13	13	13	,	d	et		å r		9	//;	45.			n	T	to		T	Т	1	T	n	sr	19	9 4	i'o'	n.			Upp	estio	nr/ on no):	
Skrivei	eave th	4																														2	-	Poa	ing /	/ Poi d:	nts	
																																		ant	aren eckr amin		rema	arks:
	$\sqrt{ }$																																		/			
																																			S			
1																																						
	Universitetstryckeriet																																					
	Universit	Beha	andi	2.00	daa	t or	LIP	ogiff	nor	oida	/ /	2014	or c	nlu	one		l atio																					

Häftområde	nradi	ant	Viii				KARLS7	\$ 5 U		STEP					Vid id	ke a	nony	m te	ntam s <i>exa</i>	Vrite pen and ms w	ige ki rite ti	ursk he c	od + ourse	nam coc	n + de +	pers nan	sonn ne +	umm	ner) regi:	strati	on ni	umbe	er)			de si	dnr e no:	
/	Leave this	area bi	E	R	ela	ti	0 r	v1	1	de	27		de	h	lai	cr	ac	le		h	171	n		0(2	1	-	de	n							t nr /		
lo lo	Okriv ej -eave th	1		1	u				- 1	19					ste			19		ia		j.	01					73	m						äng arde	/ Po ed:	ints	
				a i	np					CA			H				191			+		54	7			2		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	.02	on	2			an		ning	rema	rks:
/	1		k) (1	_	ir		aH		Ĺ,	a			n			da					va	m c	d	٩		de	V			d	er					
/	$\sqrt{}$		3	6 n	7	Fi	11	21	ì		d	en		d	et	10	re	ra	d	L	-	Ť	Pe	n			0	bj	ek	He .	+							
			P		ar			are		ar								0	1	1	tra		19			2			ne		0	ch)					_
1		0	bo					nn	1				h			- 1		l°			a				0				5		f A	+			19)		
$\sqrt{}$			9		a	no	E.	de	r	V	nl	to	d	er.	na		1	\	4	ra	ns	. 3.	nii	40	+		6	ro	w	9 6	4	9			_			
/				P	n b	2	ic		(cla	2 2	5		p	'n	e	- (2	ten	9	3		1	90	L	i	mp	lei	me	7+	2							
				-1	ąγ							5				N		e s	T	0.11		9		1		2.1	+											
				1	14	b	li (0		c I	9 .	2.2			T	n of	8		X	te	no	1	2	/		41	クフ	-										+
																																						-
	Universitetstryckeriet																																					
	Univers	Bel	hand	lla e	nda	st er	qu r	pgif	t per	r sid	a / /	Ansv	ver o	only	one	que	estic	on pa	er pa	age																		

Häftområde	område blank					KARLS 7	\$ U		SITET					Vid i	anon cke a non-a	nony	m te	ntan s ex	nen ams	ange writ	e kur e the	sko e co	d + na urse d	amn code	+ pe + <i>na</i>	ersoni ame -	numi + civi	mer) c reg	istra	tion r	number	(sidn stive r	
	Leave this area blank	E	a)	F	cr	0	#		ho	n	ter	À		kr	19	PP	h	ry	ch	en	in	90	1	1	ai	10	in.	de			1 11	17.00.00		nr / n no:	
Skriv ej	Leave this area t				1	5			-						67																			ng / rdea	Point l:	ts
	1	4	er	1112	Ve	e t									A								de.			4		79	r				ante	arens eckni mine	ing	marks:
/	Æ					ra t									1													v1	's							
Ì						k									B											*				te						
1			"			180					١.																	3	301	m						
1						Ne																						att		de			1,	5		
					en kn	v	34		17					10	no			d					n	Ff		na	er			41	7					
				L.		e									1								,	,			er	For	rM	ec	1					
		0	cl	1	a	11		ho	d		i		di	en		m	e t	0	de	^		4	Ke	K	re	M	8.									
		b					. 1				,				11) .		,			_/	1	7	N		_	0	1					-	
					1	uh	0 ()	C		00	10	3		ac	4	01	1 /	- (1	- Q	71	one.	a	ſ	E	. ~	//	7								
							F	(е.	0	je	+	30	u	rc 1	e l			=	l	18	Ia,	pp	1)										_	
									Sy	87	er	n	. 0	u	+.	P	niv	1+	-)	n	(ėt.	0	4		try	, C	kΙ	e	ľ	2 4				+	
							00	(8						,	11) 0/			1				1									2	-		
							5	V					1		pi		1	-		(1	19	9/		-/	V	· he	le		y a							
						Q.	W C	_						en	1	8													1							
					3																															
	Universitetstryckeriet		-																																	
	Univers	nano	dla 6	enda	st e	n up	paif	per	sid	a/A	Ansv	ver o	only	/ one	e que	estic	on p	er r	page	e																

Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page

Häftområde	mråde	Mank					KARLS 7	\$ 5 U		PSITET				0	Ange Vid id For n	cke a ion-a	nony	m te	ntai is ex	men xam:	ang s wri	ge ku ite ti	ursk he c	od	+ na se c	ımn ode	+ pe + na	ersor	nnui + C	mme ivic	er) regis	stratio	on nu	umbe	er)	Col		cutiv	e no:	
	Leave this are område	area b	F	7			m	y	_	h	od	b	10	ch	ce	1	- (o x	e	40	ve	56	3		Y	n	9 :	22	9		4	10	/				pgif estic			
Skrive	Leave th	£	0	()			m		de				41			k						H		u	17	d	ai	2 .	10	9)	2	4				äng arde		oints	
		_	1		9º	2	1		2		M				+								6		e)			A /	111	,,						ant	rarer teck amir	ning	rema	arks:
/					er		(h`0				h					1					lk	e t						ta	5							
			de	t	ã		20	o n	1	4	as	Ha	3.		5	lei	11.	n	8 0	le	n		8	0	m)	1	'n	tr	27	4	40								
Y			or			le		tu					ch									y				P					9						/,			
			91			59		ter			ep		Xe				4	ár									1		n		35						, -			
			9/1	, ,			1	0			n											1																		
/																																								
																							-																	
	yckeriet																																							
	Universitetstryckeriet	Del			nd-	st er		no:e		r cial	2//	\nc-	105	nh:	000		2041-	1	07.	nac	10																			

Häftområde	nk nk	7		(A A R L S 72	5 0		SITES				10	Vid i	cke a	anony	ym te ymot	enta us ex	men xams	ang writ	e kur te the	skod cou	mity of 1 + na	amn ode	+ per	rsonr me +	numn civid	ner) c regii	strati	on nu	ımber	יו			e sid		
Skriv ej i detta områ	area bla	á)	Sa	m	ba	0	et	,	m	01	lar	7		10				0 %					st	1	14	+0	ır	9	7				nr /		
kriv ej i		/	9	H	r	161	r	n	100	า		54	19	pa	r	ę	מי		,	91	77		S	a`	4	m	A	70	ur				ing /	Poii d:	nts	
Le S			500			is		a	/		P	n		da	7	5	7	ri	, k	ta	ır		F	er.	11	9 H	4		C	, 5		ant	aren eckr	ning	remark	s:
		b)						,	re:	-	lru or		8 1	ta	ck		3	ko	18	4 5																
						- /	71							ch		()		0	7																	-
						/	11	1	1. r		tr			nt		10	7	50		<i>h</i> ′	/)															-
							74		st Ii				lo									nt	- (E	-	P	ler	ne	n	-),	8					
									e :	1	0			K		28						m		/						1	3					
							Pu		st			0	ì	90								nt			9	4	90	2)	6/				/2		,	
							//	1 P	re	0,	4	72	10																				0	,0		
								1	02													m		1	m	1	97.	n a	-5	Fa	Lse					
							1) (6	> 0		41	M-1		-/	, ,	_ /*	7	7)		/	//											
vokeriet																																				
Universitetstryckeriet	Beh	andla	enda	ast en	up	paift	per	sid	a/A	Insv	ver o	only	one	e au	iesti	ion i	per	pac	ne.																	