

TENTAMEN / EXAMINATION

Antal blad / Number of sheets



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:

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

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:

Α	В	С	1	7	Ø	-	Ø	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

156818 Introduktion till objektorienterad programmoing

Delkurs / Part course:

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

ISG 818-005

Tentamensdatum / Examination date:

10/3-17

Behandlade uppgifter / Solved problems

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	1	X	X	X					0.					
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
5	3	10	8	13										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Poäng / Marks gained:

Max poäng / Total marks gained:

Betyg / Grade: V 4

Examin. (ärare / Kursansvarig signatur / Signature of the examiner

Johan Öfverberg

Namnförtydligande / Clarification of the signature

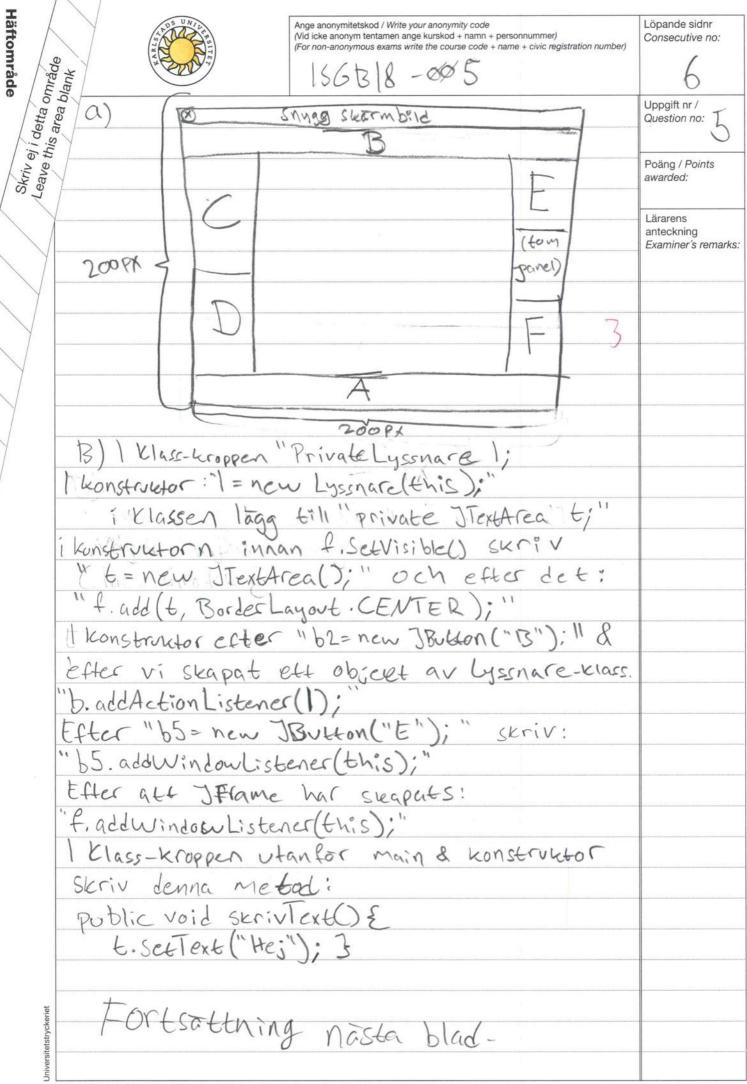
För Gk poäng / Marks gainedto be passed: _

Häftområde	Leave this am	llank	KARIS SARIS	S UNIDER STEEL	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:	
/	i detta	areat	Public	class	Tenta {	Uppgift nr / Question no:	
ó	Leave this an område		0 11			Poäng / Points awarded:	
			int:	SEAFIE VO	oid main (String [] args) {	Lärarens anteckning	
/				/ =\60;		Examiner's remarks:	
,	\forall		1	*			
,	$\forall \mid$		for (1:	0;1(21	(; ; ++) {		
			System	m.out.prin	ntln (9 + "\t" + h);		044
Y			h= h	(tenar	Coc Mas		-
$\frac{1}{2}$			3 // 3	tanger n	40;1		***
		3	11 star	iger Ela	for-100p		
	i e						
							-
			*				
		·					
				101 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11			1
					,		
				¥			
	riet						
	Jniversitetstryckeriet				*	7	
	Jniversit						

/		
1	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:
Drad	156B18-005	2
Leave this omrad	# "W: Pgm1" - Super. Skriv(s) anropar	Uppgift nr / Question no:
110	SKriv()-metoden i superclass Pgm1.	
AVE T	34 (7 6362) 1 30700 12 18 12 .	Poäng / Points awarded:
Le	"Nu: Pgm2" - Programmet går tillbaka till	3
V	class Pgm2 & Kor sista raden i metoden skriv()	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	11/1/19 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	"Nu: Pgm1" - Det skapas en ny Pgm2 med	
	referens till Pgm1, vilket ar mojligt pga arv.	
	Super. skrivnannopas.	
	"Nu: Pgm2" - Willbaka: class Pgm2 Kors sista raden: metoden skriv().	
	Kors sista racen i metocen skrive).	
	"\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	"Nu : Pgm]" - referens objektet andras till	
	att vara en instans av Pgm1. Darfor	
	Kors endast skriv()-metoden ? Klassen PgmI	
ariet		
niversitetstryckeriet		
niversit		

Häftområde

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:
råde	lank lank	156318-005	5
etta o	(a) public class	CirvelE	Uppgift nr / Question no:
9919	private doubble		1
Skriv ej i detta om.	private doubble public Cirke	el (doubble d) {	Poäng / Points awarded:
1	r = d; 3		Lärarens
	public doubble	getRadie(){	anteckning Examiner's remarks:
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	return 1:3		
1	5.5AV; e		
Y		getOmkrets() {	
\forall	/	(x3.14); 33	
\checkmark	/* Jag har g	jort antaganden att man	
	alltid sticked	ar in ett varde som inte	
	ger error,	all a secondary	
		161	
		3 (spin [String [] args) {	
		new Cirkel (5.5); rintln ("Radie: "+c.	
	(6010 - 100 ())		
	Customa (= 0°01	In ("Onkrets: "+C. getOnkretso	
):	in (concrets: "C. geoconcreta)	
eriet	3		
niversitetstryckeriet			
niversit			



I		<u> </u>
a:	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer)	Löpande sidnr
on /		Consecutive no:
Häftområde	\$ 156BB-005	+
de	5000 005	t .
Skriv ej i detta	B) import gava dut event *; 15' Public class Lyssmare extends WindowAd-	Uppgift nr /
det	B D III	Question no: 5
ej j	Public class Lysenare extends WindowAd-	
Skriv	apter implements Action Listener {	Poäng / Points awarded:
Sk	Des 1 Colon 21300112	13
(Private Grafik g;	Lärarens
	Public Lyssnare (Grafik g) {	anteckning
/ /		Examiner's remarks:
	this, g = g; }	
Y	0 0	
	0 11 1 10 0 0 - 1/4 1. 5 1 10	
7	Public void actionPerformed (Action Event e) {	
	a. skrivText();	
.]	g. skrivText (); // onodigt att Kolla vilken JButton som	
\bigvee		
	11 trycktes for vi har bara I med	
\forall	11 action Listener.	
	7 action (steries ,	
1	3	
	Public void window Closing (Window Event w)	
	Tooke voile window Closing voile w	/
	{ System.exit(0);	
	7	1000
	3 1/6/ = 00 = 0100	
	3//stanger class.	
	9	-
	Triet	
	niversitetsinyckenet	

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