

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:

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:

Α	В	С	1	7	Ø	_	Ø	1	7

ISGB24-Webbutvecklingsprojeht
urskod + Kurs / Course Code + Course:

Objektorienterad Modelering

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

T	(6	B	2	4	_	Ø	1	4	./
1	7	S	P	00	- 1		N	_	1	V

Tentamensdatum / Examination date:

11-16

Behandlade uppgifter / Solved problems

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

Ifylles av lärare / To be completed by the examiner

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

33,5 Poäng / Marks gained:

Betyg / Grade:

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

Skriv ej i detta onråd	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) SGBZY - OIY Side Grannet profile grande Side Grannet neden	Löpande sidnr Consecutive no: Uppgift nr / Question no: Poäng / Points awarded: Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	Object links är relationen mellen tvi objekt. En link är en instans ov en association Som används i	
	Objekt die gram. Den modelers på Samme Sirt som en aslocia (son, men man skriver inte ut multiplicity, di alla förhållanden är 1:1	(2)
	link	
Jniversitetstryckeriet		

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 områd	ocivita usiliik inclina	Uppgift nr / Question no:
Skriv ej Leave th	bare klassen och de klassen som ärver klassen kan se egenskaperne	Poäng / Points awarded:
		Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	exempel:	
7	A C #= protected #13	,
	l exemplet kan bida A out C. Se attributet B, men efterson dat "ir protected kan inte D se B.	
	ër protecter kin inte D se B.	
	Ocivita visiting in 1" - the	
	Private visisility inneber att bare den blas som attributet eller	,
	operationen ligger i lan se det.	4
	exempli -= private	
s	paket 2 iven om c ligger i Samme paket och	
	A C D'irver A, 52 ir Jer bere A som	
	Lan Se B.	(2)
9		
niversitetstryckeriet		
Universi		

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

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 områda	d) ternery associations inneber att	Uppgift nr / Question no: Poäng / Points
Skr	d) ternery associations inneber att 3 klasser forhiller sig till variandre mes en association.	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	efempl:	
	ts - (C)	
	N'er terrery associations folekonner	
	Nër ternery associations folkonmer Vin man gora om den till binary associations. Det gor man genom att ligge till ett associations objekt,	
-	binary hBlociation:	
	[A)* [D] * [B]	
		(2)
544		
Jniversitetstryckeriet		

Ŧ.	S UW	1 % d '-d
fto	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:
Häftområde	156BZY-014	7
åde		7
tta	156824-019	Uppgift nr / Question no:
i de	d) Enumeration 21 en Sammanstalld	2
Skriv ej i detta områ	list and the grant less less	Poäng / Points awarded:
Sk	bare anvinses nir det tims ext	awarded.
		Lärarens anteckning
	beginset antal exerchaper.	Examiner's remarks:
1	etempel. Card	
7	rene Wing	
	Shit	
7		
	K 1 1 (1 1 (1 NOV)	
	heirs spades (diamonds) (cloves)	
1		
	(Card (Cenumeration>>)	
	Tank: rank (Cenumeration)	
	1 ace	
	Shit: Shit king gucen	
	Collect	
	((enumeration >)	
	Suit	
	helles	
	Spedes	
	Cloves	
	diamonds	
	No.	
	Exemplet deler upp alla "Suit" i en	
	KIETS OCH Alla "Tank"; en. Genomatt	
ariet		(2)
ststryck	du le «uc mojlige resultat.	
Universitetstryckeriet	Enumeration kan inte generalisares,	
ے	The state of the s	

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

Häftområde	nråde	lank	SP UNIDE	SITE	(Vid icke anony (For non-anony	m tentamen ange	ur anonymity code kurskod + namn + e the course code			Löpande sidnr Consecutive no:
	ej i detta område	8	State	11.5. 11			state			Uppgift nr / Question no:
Skriu	Leave this area område	[6]				/ en	crylet			Poäng / Points awarded:
		Ett	- State otind so.				lactivi ntlefte	1		Lärarens anteckning Examiner's remarks:
/	7	0 bj	eer kan	be tin	nc	eve	nrlef6	rect3		
/	7-	5:0)			ex	t leff	ecty		
Y	/		vi ti		exe	n pcl	med	en	/ - / - 7	
\forall		Mi:	torverm	LIE						
7			motorvi	Mule						
					~	*)	/			
			Wh	en(temp	(atur=	25()/	Sliav	> (1		
			(P) C	/1		-0	10%	$-\infty$		
			W	ner(ter	npratu	1259	/) te) c		
		+								
		1 -	exemple	t L	· No.	2 hr CV	in C M . C			
		be	exemple finna sig ler "av".	it	We t	illstäne	ant	inen	``D' '	
	-	21	ler "av"				1)	-	
									/	15
		Et	t State	Endre	S NEV	ert	Visst	event	_	
		51	t State xer. (t.ex	· ext	knappt	= rych)	,			
					01	1 1				
	(1)									
				0.01						
	keriet									
	Universitetstryckeriet									
	В	ehandla e	ndast en uppgift per	sida / Answer on	ly one questio	n per page				

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 område	Strain Strain Strain	Uppgift nr / Question no:
Skriv ej Leave th	State diagram är för ett objekt.	Poäng / Points awarded:
	state singram at to ett osjour.	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	exempel pi nested state	
	Vixellidel push 12 Preverse Whentral Epish N Sysmanine Sysmanine	
	23. 25. 25. 2 Ebrigh N	
	Stor washift washift	
	first escrond ethird downshift	
		1
	Submachinen i exemplet ar est state diagram for forward, Om vi modulerar	
	Submichinen i exemplet är ett state dingram för forward. Om vi modulerar Samme diagram haran ett nested State Ser dat ut Sehär:	
	push F g push N Push N	
	push F g push N	
riet	himis	
Iniversitetstryckeriet		

Skriv ej i detta områ	Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Nid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + personnummer) (For non-anonymous exams write the course code + name + civic registration number) [ShB29-019 Event(attribute) [condition]/effect State)	Löpande sidnir Consecutive no: Uppgift nr / Question no: Poäng / Points awarded: Lärarens anteckning
	Slut pë preper/tënd lumes Väntar (Aktiv) - PE preper	Examiner's remarks:
	activity on transition— activity on state Shivere Shivere The paper Vinter pe paper Jolithand lampa	
Universitetstryckeriet	Dikgrammen visher hur en skrivere ger fren att Vara autiv till htt Vinta pe papper och tända en lampa Som visher att det inte finns negot papper levar.	2

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:
de luo ettep		Uppgift nr / Question no:
Skriv ej i detta områd	Som Skapes av ett annet objekt	Poäng / Points awarded:
	Som Skapes av ett annet objekt i ett sekvensdiagram. När objektet verfört sin uppgift förstörn det.	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	Object A) Object B	-
	operation D Create () Object (
	Operation E	
	WEX	
	result 6	
	l exempler Sleeper object B Object	
	Lexemplet Sleeper object B Object C, Son i. Sin tur för när den Utfört Sin uppgift. (Merkerer med X)	
		(2)
Universitetstryckeriet		
Universi		

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

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 områd	B) Ett passive object ar ere object	Uppgift nr / Question no:
Skriv	Som autiveres nër du enropar det och inchtiveres nër der er färdigt,	Poäng / Points awarded:
	och incuriveras ner der ar terdigt,	Lärarens anteckning Examiner's remarks:
	Object B	
	Operation C	
	65ject	
	active	(2)
	Object	
Universitetstryckeriet		
Univer	Behandla endast en uppgift per sida / Answer only one question per page	

Ange anonymitetskod / Write your anonymity code (Vid icke anonym tentamen ange kurskod + namn + (For non-anonymous exams write the course code - 156824 - 0	
(For non-anonymous exams write the course code of the same of the	Question no: Poäng / Points awarded:
fördel: går snubbt utt lägge the bort associationer Nucledel: tar längre tid att nu	
Mackdel: tar längre tid att nov der inte finns pekare	
b) two-way association fordeligar snabbt att naviger	· ·
nachtel: Svärere att underhå	(A)
versitetstryckeriet	