CHALMERS EXAMINATION/TENTAMEN

Course code/kurskod	Course name/kursnamn			
TDA 548	Grundlaggande Programvarutveculing			
Anonymous code Anonym kod		Examination date Tentamensdatum	Number of pages Antal blad	
TDA648-0041-KEK		O5/01-73	1	5

^{*} I confirm that I've no mobile or other similar electronic equipment available during the examination. Jag intygar att jag inte har mobiltelefon eller annan liknande elektronisk utrustning tillgänglig under eximinationen.

eximinat	ionen.	Ī	
Solved task Behandlad No/nr	k le uppgifter	Points per task Poäng på uppgiften	Observe: Areas with bold contour are to completed by the teacher. Anmärkning: Rutor inom bred kontur ifylles av lärare.
1	X	3	
2	χ	4	
3	X	6	
4	X	6	
5	X	3	
6	χ	6	
7	X	4	£32 ×
8	X	6	
9	X	4	
10	X	5	
11	X	6	
12	-	1	
13			
14			
15			
16			
17			
Bonus poäng			
Total exam points Summa poä på tentamer	ing	53	

CHALMERS EXAMINATION/TENTAMEN

Course code/kurskod	Course name/kursnamn			
T DA 548	Grundlaggande Programvagutveckling			
Anonymous code Anonym kod		Examination date Tentamensdatum	Number of pages Antal blad	
TDA548-0041-KEK		05/01-73	1	5

^{*} I confirm that I've no mobile or other similar electronic equipment available during the examination. Jag intygar att jag inte har mobiltelefon eller annan liknande elektronisk utrustning tillgänglig under eximinationen.

eximinati	onen.		
Solved task Behandlade No/nr	e uppgifter	Points per task Poäng på uppgiften	Observe: Areas with bold contour are to completed by the teacher. Anmärkning: Rutor inom bred kontur ifylles av lärare.
1	χ	3	
2	χ	4	
3	Х	6	
4	X	6	
5	X	3	
6	χ	6	
7	χ	4	£32 ¥
8	X	6	
9	X	4	
10	X	5	
11	X	6	
12		_	
13			
14			
15			
16			
17			
Bonus poäng			
Total exam points Summa poi på tentame	äng	53	

Consecutive page no Löpande sid nr Points for question CHALMERS Anonym kod Poäng på uppgiften Uppgift nr ١. 10548-0041-KEK Al. Ett if-statement bestar av ett forvillvor, tex x == 10, dar det efter to ljande kod blocket endast exekveras om forvillkorel ar sant, i mit exempel om x=10. Nar det etterföljande Vodblocket exekverats, hoppar program flodet till nista block av kas. Om torvillement at faish, i mit exempel X + 10, noppor program fodet over dess kudblock. Sa vi anvander it-Statements nar vi vIII ha nagot beteende baserat på et torviller, tex om en langd av en lista 70 gor detta, tex om x= w gor detta osv. Inte sallan brukar vi vilja ha ett beteende for oliva for vill ver, da anvands ofta foljande structur: 17 X Z 10: 11/ gor nagot Elif X==10: /// gor nigot Else: 111 gor Waget Da har vi ett beteende for alla Möjliga varden på X.

Points for question Consecutive page no CHALMERS Löpande sid nr 6. Anonym kod Poäng på uppgiften Uppgift nr TDA548-0041-KEK konstruktorn tillhør klassobjektet och är den "maskin" som kan skapa instanser av den klass som klassobjektet tiknor. Vi omvänder en konstructor for att kunna skapa thera objekt an samma typ, dus instanser, ach det ar aven i konstructorn som vi unger instans attributen, vilka gor instansema mika varden/tillstand. Vi kan avon anvanda en konstruktor for lata instansorna arva attribut tran en supertyp, genom att ange keyword super. Det ar forst vid anrop av konstruktorn som instanserna skapas. om ingon konstruktor deklareras, anvands en inbyggd defaultkonstruktorn, mon da kan vi givetvis inte skapa instansor med univa Varden och attribut som vi bestämt. Ex, Lat saga vi har en klass player och vi vill ha flora spelare, da kan on kanstrukter se ut enligt: det plays (int points, string name) Self. Points = Points Self. nam = name. kan vi anropa denna konstruktor och skapa instansobjekt av Player med unles namn och points. Tex Player (max, 60) eller Player (niculas, 69).

Points for question Consecutive page no. CHALMERS Löpande sid nr Anonym kod Poäng på uppgiften Uppgift nr TDA648-6041-KEK A7. En abstraut metod ar en deviaration av en metod signatur och deverand med @ abstractmet hod (i python), men utan nagon till horanda implementation. En abstrakt metod ar alitsa en ven komponent on ett grannsnitt. En abstract metal maste allta implementeras I en subtyp for att kunna anvandas. Vi VIII anvanda abstrakta metoder for att definiera en typ genom ett "Interface", dar enbart metodstynaturer deklarierats. En typ definieras Just av de publica metodor som gar att anropa på ett Object av typen, men inte nur dessa implementeras, vilket ar just vad en anstrakt metad bestar av. Dessa implementationer kan sedan se annorlunda ut for Clien Subtyper, som implementener interfacet, vilket ger uppnov till Olika beteenden for samma typ.