# CHALMERS EXAMINATION/TENTAMEN

Course code/kurskod	Co			
DIT792	GRUNDLĀGG			
Anonymous code Anonym kod		Examination date Tentamensdatum	Number of pages Antal blad	Grade 5 Betyg 5
DIT 792-0035	- UBG	20230114	5	BAG

<sup>\*</sup> 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.

Jag intyga eximination	Jag intygar att jag inte har mobiltelefon eller annan liknande elektronisk utrustning tillgänglig under eximinationen.							
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	X	20	30 <sub>p</sub>					
2	X	2						
3	X	8						
4	Χ	10						
5	×	10						
6								
7								
8		\$						
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
Bonus poäng								
Total exami points Summa poä	ng	50						

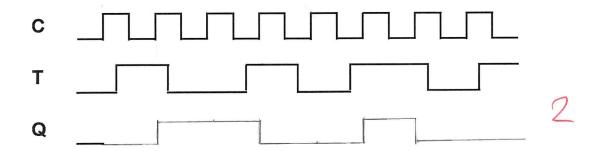
Anonym kod:	Poäng på uppgiften: (fylls i av lärare)	Löpande sidnr:
DIT792-0035-UBG		Uppgift nr 1

#### Svarsblankett för del A

1)						SDIA	IIIK	311 II	JI U	ei A	
Uppgift	uggad ruta är i inget rätt svars- alternativ <sup>1)</sup>	inte de	etta sva b	r aktue c	d d	e	f	g	h		poäng
1.1					X					1	
1.2									X	1	
1.3	X									1	
1.4		X								1	
1.5									X	2	
										1	
	inget rätt svars- alternativ <sup>1)</sup>	a	b	с	d	e	f	g	h		poäng
1.6						X				2	
1.7								X		2 2 2	
1.8			X							2	
								1			
	inget rätt svars- alternativ <sup>1)</sup>	a	b	с	d	e	f				poäng
1.9						X				1	
1.10				X						4	
					ı						
	inget rätt svars- alternativ <sup>1)</sup>	a	b	c	d	e	f				poäng
1.11			X							3	
1.12			X							2	
1.13		X								3 2 2	
	inget rätt svars- alternativ <sup>1)</sup>	a	b	С	d	e	f				poäng
1.14			X							3	
1.15						X				3	

Anonym kod:	Poäng på uppgiften: (fylls i av lärare)	Löpande sidnr: 2
DIT792-0035-UBG	2	Uppgift nr 2

# Svarsblankett för uppgift 2



Poäng på uppgiften: (fylls i av lärare) Löpande Anonym kod: sidnr: DIT792-0035-UBG Uppgift nr 3

### Svarsblankett för uppgift 3

$$T_2 \; = \; \overline{q_1} \cdot \overline{q_0} \hspace{0.5cm} T_1 \; = \; \overline{q_0} \hspace{0.5cm} T_0 = 1$$

$$T_1 = \overline{q_0}$$

$$T_0 = 1$$

$q_2$	$q_1$	$q_0$
0	0	0
0	0	
0	1	0
0	1	/
	0	0
1	0	/
	/	0
/	1	/

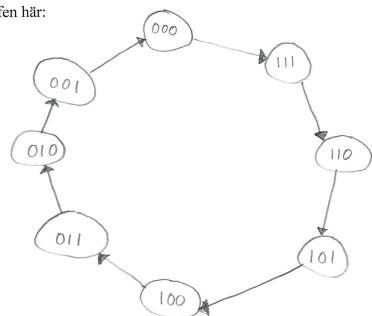
T <sub>2</sub>	$q_2^+$
1	1
0	0
0	0
0	0
1	0
0	/
0	1
0	/

T <sub>1</sub>	$q_1^+$
	1
0	0
1	0
0	1
	1
0	0
l	0
0	1

T <sub>0</sub>	$q_0^+$
l	l
1	0
(	1
	0
	-
1	0
	/
	0

$q_2^+$	$q_1^+$	$q_0^+$
/	1	1
0	0	0
0	0	1
U	/	0
0	1	1
1	0	0
1	0	1
1	(	0

Rita tillståndsgrafen här:



Anonym kod:	Poäng på uppgiften: (fylls i av lärare)	Löpande sidnr:
DIT792-0035-UBG		Uppgift nr 4

## Svarsblankett för uppgift 4

10

Beskriv implementeringen av utförandefasen för instruktionen  $\mathbf{RTI}$ 

Till- stånd	Summa- term	RTN- beskrivning	Aktiva styrsignaler	Kommentarer
Qy	(Ry. 144)	M(SP) > CC	MR, LDCC, 910, 912 92,94,96,98	Lagg tillback floggome iCC.
	1	SP+1 > SP		DKa SP.
Q5	(Q5.144)	$M(SP) \rightarrow A$	INGP MR, LDA, 912	DKa SP. Lagg villbake vartet iA tran stacken.
		SP+1 > SP	INCSP	DKa SP. Lagg tillbaka vartet i X
Q6		$M(SP) \rightarrow X$	MR, LPx, 912	tran Stacken
		SP+1 > SP	lNCSP	OKA SP.
Q7	(Q2.144)	m(SP) + Y	MR, LDy, 912	DKA SP. Lagg tillenka varietly tran Stacken.
		SP+1 > SP	INCSP	OKa SP.
Q8	(ag. 144)	m(SP) > PC	MR, LDPL, 912	OKa SP. Lagg tillbaka vardet ; Pc tran stacken.
		SP+1 > SP	INCSP	OKA SHIK PEKAron,
\				
	1			