Masking	orienterad programmering - Tentamen 5 april 2013 2(5)	a)) /	Oppni	vā:	Coloba	lt S	cope: Cha	ar	*a,b;				
Uppgift 1 (12p) Kodningskonventioner I denna uppgift ska du förutsätta samma ko														
Inledningen (parameterlistan och lokala var	riabler) för en funktion ser ut på följande sätt:		_a		RM	В	2							
<pre>void func(char *b, char a) { char c; char *d;</pre>			_b		RM	B	1							
dessutom har följande C-deklarationer gjor				_				_						
a) Visa hur variabeldeklarationerna på top b) Med variabeldeklarationerna i a), visa h	opnivå översätts till assemblerdirektiv för HCS12. nur följande funktionsanrop översätts till assemblerkod	b)	- 1	3 sa	iler	att :	govo	i: 1. PU	SH	A curgi	menter	tis	U stac	len
for HCS12: func(a,b);								me	ď	bor;an	t5// h	eger.		
 c) Visa hur utrymme f\u00f6r lokala variabler sk i funktionen 'func'. 	kapas och aktiveringspostens utseende (dvs. stacken)							2. Hc	рра	till s	ubrutir			
d) Visa hur följande tilldelningar kan utför	rasi'func'									iU sta				Jen
c = a; d = b; c = *b; d = &a									kar	· på re	turadd	essev	١.	
u - &d	(a)a)a(a)a)a				LDA			_b						
	Eftesom Lizet.	1 B	år f		P5									
					LD PS			_0						
					15°			C.						
					LE			_fun 3,5		Kita	Så du	inte	tamer	dīg.
					LE	HS		ر, ی	Τ					
		-1			LE	as		-3, 5	D	€ 0	rolog			
		<u></u>	,		L_ L	. [7]			Г		1115			
	For an veta hur SP		SI) ->	ſ		_							
	Kommer stå kan vi		58), → { →	-	Lb		3 arg o						
	tika UPP PSHB.					_a		Carab						
			SP)	-> ⁻	La			Can	Je				
	aktiveringsposten _	\mathcal{I}				RTN				esser				
	Stackframe		SP	ر ا	>	RTN								
						C								
						d								
			SP	5 →		9								
					L									
		_d)) _	_fun	c:			EAS		,SP				
								DAB	7,	SP				
									Ί,	SP				
								DD	5,	SP.				
								D	\bigcup_{Γ}	SP				
								DX DAB), ()	SP				
								78 78	2	,X SP ,SP ,SP				
							\ \ \ '	HO TS	Ã		LE	11/	-	<p< td=""></p<>
							JΤ		\bigcirc	(D)	ST	X		SP SP
							AI	DDD	#7	z				/,
							<-	rD	\bigcirc	SP.				
						(AS		.5P				
							12	TS	_					

)PP9ift	Uppgift 4 (8p) Programmering med pekare Skriv en C-funktion med fûjande deklaration: char *xcpy (const char *q1, char *q2); Funktionen skall kopiera den tæx q1 pekar på till det utrymme som pekas ut av q2, men vid kopieringen skall alla inidealme och avsitutande sk. vita tecken utelämnas. Med vita tecken menas mellanslag, tabulator och nyradstecken. Tink på att det kan finnas vita tecken inne i den text som skall kopieras. Dessa tecken skall förstås tas med i kopieringen. Funktionen xcpy skall som resultat ge en pekare till kopian av texten. Du får inte använda dig av någon av Cs standardfinktioner, utan du måste skriva all kod själv.													-																				
				Tips	. Leta f	först fr	ramifrån	efter	första	icke vi	ta teck	n. Sök	sedan u	pp slute	t på texte	en och le	ta därifr pekas ut	ån bakå av ¤2.					Vi fæ	r ind	se ar	noano	a 9,	fer	GI	× :	5kriv	x:		
																						Min Sh	net duce?	vi pe	ler p	i čr		*91	= k		är	ΙN1	ΓE	Сh
Char	* X	CP5	s(c	ors	t	Ch	cr	*	41,	C	har	*	72)									on:	s t	Ch	ar	*	a 9, } 71:							
	{																																	-
		C	nar	. *	ena	*, ا۔	kopi	ası	tart	. • - J											C	ha	(* (con	ōt.	93	;							H
			,	/ *	a	+	1 1	н	*a		۱n	'ıı*a		'\ <i>'</i>	1											pek *	oren	āv	ko	nsta	nt.			+
		{	nile	. (71	-			7-1	==	711	11 7	1==	\ t	/											0	ls = K	Č	ir.	oha	رك			+
		L	a			+																				4:	3 ++;	àr	īnt	e c	kay	!		+
		3	71	++	ز	+		+																										+
								+																										+
		e.	nd	= 4	1,		•																											+
		W	hi le	2(€	end)																												+
		٤		<u>.</u>		+		+																										+
		}	e	Ŋď	† † ,	+		+	er	nd	Pe	ka		På	nul																			H
						+	_																											+
		K,)Pic	15t	art	<u>.</u> C	72	+	01) . I	00			0	13				. 11"															+
		اب	10 110	, (e)	1-15-	. G.	, , (*		<u></u>	111	PE	KUI		20	"e = \n	n n	mar) V)	UH															t
		{	1116	()	10/	47	44(6	ru9		110	nd	- \	t II e	2nd *	- (1)	11))																		t
		C	00			+		+	a		0-1				5750				6	C 0-														t
		3	C1	ICI -	ر	+		+	7+1		Per	Car	F	O 1	2000	ر ۵	er k	7 (2C1	Si5	th													H
		الدا	مان	19	(-	010	,)																											t
		W1	me	_ 1	,	CH	2)	+																										t
		(* 9	4 = 1	9.																													t
		1	9.	L	F1 ,	,																												t
			9.			+																												t
		J.	T.Z	,		+		+																										t
		} *9,2	- '\	ο'																														t
					1																													t
	}	re	ŧυı	'n	Ko	ρia	Sta	rt,																										+
						+		+																										t
						+		+																										t
						+																												+
						+																												+
						+																												+
						+																												+
						+																												+
						+																												\dagger
						+																												+
						+																												+
						+																												+
						+																												+
						+																												+
						+																												t
	-	1				+																												+

