

Question 1  
Answer saved  
Marked out of 5.00  
Flag question

Time left 0:30:29

Дана е асемблерска програма и содржината на дел од меморијата. Кога ќе биде содржината на регистрите по извршување на програмата? Внесете ги соодветните хексадецимални вредности во празните полиња (внесете вредност 0 соодветно на полето на регистрите).

addi \$t5, \$zero, 64  
lw \$t1, 0(\$t5)  
rhu \$t2, 4(\$t1)  
addi \$t5, \$t5, 6  
li \$t3, 0(\$t5)  
sl \$t4, \$t1, 16  
or \$t5, \$t4, \$t2

Адреса (hex)	Содржина (hex)
64 10	0000004054 16
76 16	
65 10	00000041e1 16
78 16	
66 10	0000004282 16
79 16	
67 10	000000431c 16
7a 16	
68 10	00000044b7 16
7b 16	
69 10	000000455d 16
7c 16	
70 10	0000004685 16
7d 16	

Handwritten notes and arrows indicating register values and memory addresses:

- 24e1821c (pointing to \$t1)
- 0000b75d (pointing to \$t5)
- 821c0000 (pointing to \$t3)
- 821cb75d (pointing to \$t5)
- 11111185 (pointing to \$t3)

\$t5	\$t1	\$t2	\$t3	\$t4	\$t5
70	24e1821	0000b75	1111111E	821c000	821cb75

Next page

$$\$t5 = 64$$

$$\$t1 = 24e1821c$$

$$\$t2 = 0000b75d$$

$$S5 = 70$$

$$t3 = 00000085$$

$$S11 \quad t4 = 24e1821c0000$$

$$or \quad t5 = 821c0000 \quad or \quad 0000b75d$$

$$t5 = 821cb75d$$

Дана е асемблерска програма и содржината на дел од регистрите. Кога ќе биде содржината на меморијата по извршување на програмата? Внесете ги соодветните хексадецимални вредности во празните полиња

Time left 0:31:09

addi \$t1, \$zero, 16  
sl \$t5, \$t3, 16  
or \$t7, \$t6, \$t4  
li \$t7, 0(\$t1)  
rhu \$t4, 4(\$t1)  
addi \$t1, \$t1, 6  
or \$t5, \$t4(\$t1)

\$t1	\$t3	\$t4	\$t5	\$t6	\$t7
73b10590	addcbcd	1d15a009	31575ca0	4abeb980	b22aa911

Адреса (hex)	Содржина (hex)
16 10	00000010 51
76 16	
17 10	00000016 5f
78 16	
18 10	00000012 eb
79 16	
19 10	00000013 89
7a 16	
20 10	00000014 ea
7b 16	
21 10	00000015 09
7c 16	
22 10	00000016 e0
7d 16	

$$\$t1 = 16$$

$$\$t6 = 24e1cbcd0000$$

$$\$t7 = cbed0060 \quad or \quad 1d15e09$$

$$11001011111011010000000000000000$$

$$or \quad 000111010001010111101010000001001$$

$$= 11011111111110111011101010000001001$$

$$S \quad F \quad F \quad O \quad E \quad A \quad 0 \quad 9$$

$$Sv \quad t7 \quad 0(\$t1)$$

$$16 - DF$$

$$17 - FD$$

$$18 - EA$$

$$19 - 09$$

$$Sh \quad t4 \quad 9(\$t1)$$

$$20 - EA$$

$$21 - 09$$

$$\$t1 = \$t1 + 6$$

$$S1 = 22$$

$$sb = t5, 0(\$t1)$$

$$22 - E0$$

$$16 - DF$$

$$17 - FD$$

$$18 - EA$$

$$19 - 09$$

$$20 - EA$$

$$21 - 09$$

$$22 - E0$$