Iniciada	sexta, 26 de junho de 2020 às 12:25
Estado	Terminada
Terminada em	sexta, 26 de junho de 2020 às 13:31
Tempo gasto	1 hora 5 minutos
Nota	<b>0,00</b> num máximo de 12,00 ( <b>0</b> %)
Pergunta 1	
Não respondida	
Nota: 1,00	
tag.	iquina com uma cache com capacidade de armazenamento de dados de 16KB, mapeamento direto e blocos de 1 Byte e com 12 bits de e endereçamento da RAM?
Selecione uma opç	
a. 512 MByte	S .
b. 128 MByte	S S
c. 64 MBytes	
O d. 256 MByte	S
1	

Resposta correta: 64 MBytes

Pergunta 2	
Não respondida	
Nota: 2,00	
Considere uma máquina com uma cache com capacidade de armazenamento de dados de 16KB, mapeamento direto e blocos de 1 Byte e com 8 bits de tag.  Qual a capacidade total desta cache, contando também com os bits da tag mais os valid bits?	
Selecione uma opção:  a. a. 32 KBytes  b. 34 KBytes  c. 36 KBytes  d. 38 KBytes	

Resposta correta: 34 KBytes

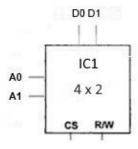
## Pergunta 3

Não respondida

Nota: 2,00

Considere o circuito integrado de memória RAM da figura, onde  $A_1$ ,  $A_0$  representam linhas de endereço,  $D_1$ ,  $D_0$  representam linhas de dados, R/W representa a linha de leitura/escrita e CS a linha de Chip Select.

Pretende-se dimensionar uma memória capaz de armazenar 12 bytes. Quantos circuitos integrados do tipo IC1 são necessários para dimensionar a memória RAM pretendida.



Selecione uma opção:

a. 16

o b. 14

c. 10

d. 12

Resposta correta: 12

Pergunta 4
Não respondida
Nota: 0,50
A Cache do processador é uma memória de acesso rápido usada com o objetivo de reduzir o tempo médio de acesso aos dados armazenados na Memória Principal do Computador. A cache é uma memória pequena mas muito mais rápida e armazena as informações que são usadas com mais frequência pela CPU.
A introdução da memória cache teve por objetivo de:
Selecione uma opção:
a. Aumentar a velocidade da memória ROM.
ob. Aumentar a frequência do processador.
c. Aumentar o espaço de armazenamento de programas em memória principal.
O d. Aumentar a velocidade de execução de programas.

Resposta correta: Aumentar a velocidade de execução de programas.

Pergunta 5
Não respondida
Nota: 0,50
A memória virtual libertou os programadores da preocupação de quanta memória principal o seu programa irá precisar para conseguir executar no computador, pois a memória disponível é muito maior com a utilização desta tecnologia. (seleccione a resposta correta)
Selecione uma opção:  a. É uma tecnologia que já não se utiliza nos computadores modernos.  b. Torna execução dos programas mais lenta  c. Torna execução dos programas mais rápida  d. Não permite executar programas de grandes dimensões

Resposta correta: Torna execução dos programas mais lenta

Pergunta 6
Não respondida
Nota: 1,00
O Refrescamento de memória tem por objetivo: (selecione a resposta correta)
Selecione uma opção:  a. Nenhuma das opções é valida.  b. Baixar a temperatura do processador  c. Baixar a temperatura dos dispositivos de entrada saída  d. Baixar a temperatura dos circuitos de memória

Resposta correta: Nenhuma das opções é valida.



## Pergunta 7

Não respondida

Nota: 3,00

Faça um programa em Assembly que, partindo de um vector com valores de 0 a 255, devolva a média desses valores. A média final deverá ser arredondada para o valor inteiro mais próximo da média numérica. Por exemplo:

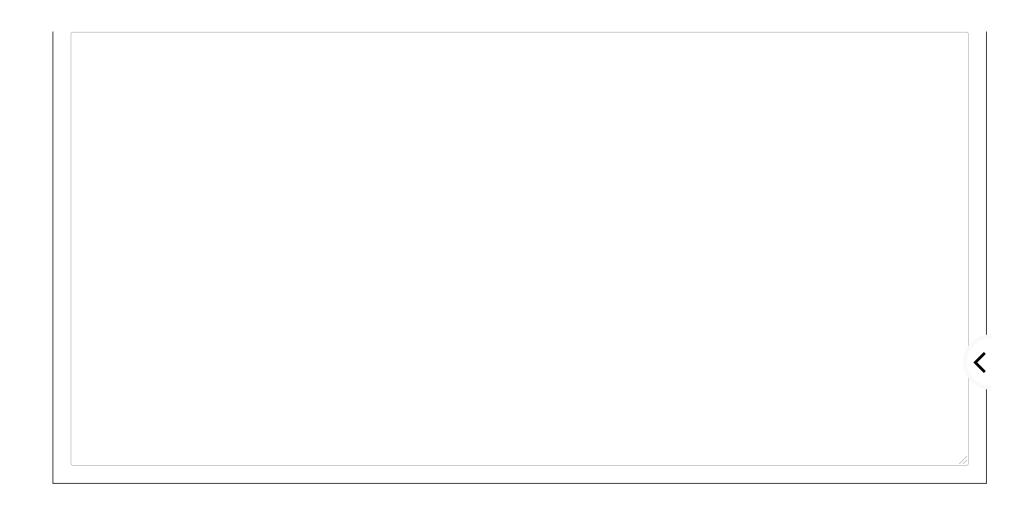
## vector:

59	112	64	74	130	58	37	255

(Média Numérica: 98.625)

media\_final: 99

Dica: Analise o resto da divisão para obter o valor inteiro mais próximo da média numérica.



## **Pergunta 8**Não respondida

Nota: 2,00

2- Considerando que o quadriculado junto ao código representa o estado do monitor (onde a primeira coluna e a primeira linha representam, respectivamente, as linhas e as colunas do mesmo) e assumindo que nas linhas e colunas ocultas está o carácter espaço, indique o *output* gerado pelo programa abaixo, realizado em Assembly 8086.

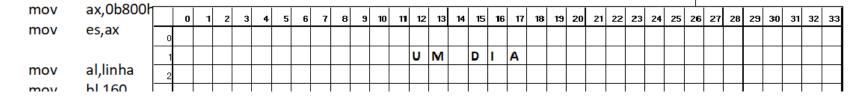
.8086
.model small
.stack 2048

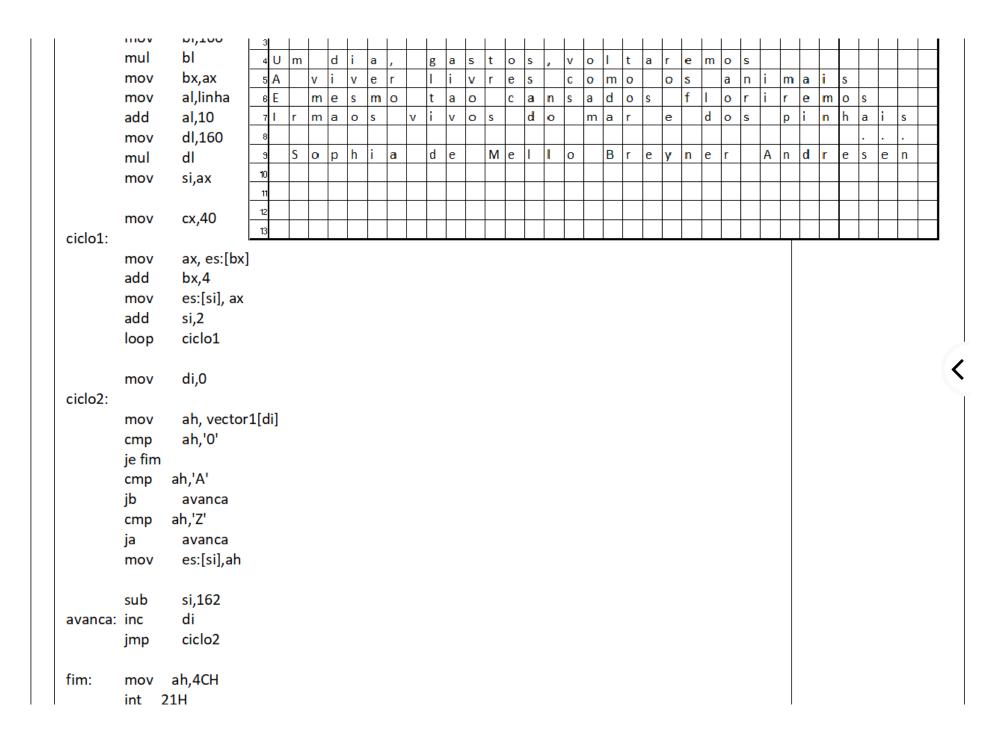
dados segmentpara public 'dados'
linha db 5
vector1 db 'sophiaMELLOO'
dados ends

codigo segment para public 'code'
assume cs:codigo, ds:dados

Main proc

mov ax, dados mov ds, ax





main endp codigo ends end main

Selecione uma opção:

O a..

Nenhuma das outras opções está correcta

O b..

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	 79
10											а											
11												i										
12													h									
13														p								
14															o							
15	Α	v	v	r	I	v	e		o	o	o		n	m	i	s						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						

O c..

	o	1	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	31	32	33	34	35
10																																				
11																											O									
12																												L								
13																													L							
14																														Ε						
15	Α		٧	i	v	е	r		I	i	v	r	е	s		С	o	m	o		o	s		а	n	i	m	а	i	s	М					
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23																																				
24																																				

. O d..

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	 39	40	41	42	43	44	45	 79
10																								
11																						O		
12																					L			
13																				L				
14																			Е					
15	Α	v	v	r	I	v	е		О	o	o		n	m	i			М						
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								

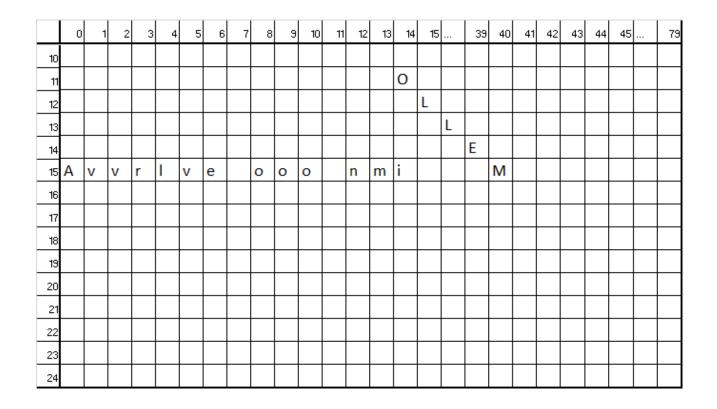
O e..

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	 79
10																						
11												O										
12													L									
13														L								
14															Е							
15	Α	v	v	r	I	v	e		o	o	o		n	m	i	М						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						

O f. .

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		39	40	41	42	43	44	45	 79
10																									
11															O										
12																L									
13																	L								
14																		Ε							
15	Α	v	v	r	I	v	e		o	o	o		n	m	i				М						
16																									
17																									
18																									
19																									
20																									
21																									
22																									
23																									
24																									

Respostas corretas: .



٠, .

Nenhuma das outras opções está correcta

.

**«** 

**>>** 

∢ .