

Iniciada	quarta, 20 de maio de 2020 às 14:33
Estado	Terminada
Terminada em	quarta, 20 de maio de 2020 às 15:24
Tempo gasto	51 minutos 26 segundos
Nota	10,50/20,00
Nota	2,10 num máximo de 4,00 (53%)

Pergunta 1

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O número $232_{(4)}$ representa em decimal:

Selecione uma opção:

- ☐ a.
 $53,03_{(10)}$
- ☒ b.
 $46_{(10)}$ ✓
- ☐ c.
 $44,5_{(10)}$
- ☐ d.
 $11,5_{(10)}$

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

$46_{(10)}$

Pergunta 2

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Dado o número de 8 bits $11011110_{(c2)}$, que se sabe estar representado em complementos para dois, qual o número correspondente em decimal?

Selecione uma opção:

- ☐ a.
-33
- ☒ b.
-34 ✓
- ☐ c.
34
- ☐ d.
-35

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

-34



Pergunta 3

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O correspondente em decimal a $41E60000_{(16)}$, representado no formato IEEE 754 de precisão simples, é:

Selecione uma opção:

- ☐ a. $+28,5_{(10)}$
- ☐ b. $+28,57_{(10)}$
- ☐ c. $+28,7_{(10)}$
- ☒ d. $+28,75_{(10)}$ ✓

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

$+28,75_{(10)}$



Pergunta 4

Não respondida

Nota: 1,00

Tendo em consideração o excerto de Codeview e o programa abaixo (do qual foram omitidos alguns valores)

Qual o valor em CX após a instrução: MOV CX, SI

code1819

code1819b

Selecione uma opção:

- ☐ a. B61A_(H)
- ☐ b. 1AB6_(H)
- ☐ c. B6B6_(H)
- ☐ d. 1A1A_(H)

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta:

B61A_(H)



Pergunta 5

Incorreta

Nota: -0,25 em 1,00

Das seguintes instruções diga quais são as possíveis.

Selecione uma opção:

- ☒ a. mov BX, [AX] ✖
- ☐ b. mov AL, DS:[DX]
- ☐ c. mov BL,DS:[BP]
- ☐ d. mov BX, [DL]

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: mov BL,DS:[BP]



Pergunta 6

Não respondida

Nota: 1,00

Considerando o número $1000_{(c2)}$ representado em complementos de dois, qual a representação do mesmo valor em complementos de 1?

Selecione uma opção:

- ☐ a. $11000_{(c1)}$
- ☐ b. $1000_{(c1)}$
- ☐ c. $10111_{(c1)}$
- ☐ d.
- ☐ e. $01000_{(c1)}$

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: $10111_{(c1)}$



Pergunta 7

Incorreta

Nota: -0,25 em 1,00

Tendo em consideração o excerto de Codeview e o programa abaixo (do qual foram omitidos alguns valores)

DOSBox 0.74, Cpu speed: max 100% cycles, Frameskip 0, Program: CV

File	Edit	Search	Run	Data	Options	Calls	Windows	Help
[5] memory1 b 0x0606:0x0000								
0606:0000	70 FC 00 01 2C 00 00 00 00 00 A0 C0 44							
0606:000D	00 44 00 4F 6C 61 00 01 A1 A2 28 E8 FF							
0606:001A	02 33 D2 BB 0F 00 B9 FF FF A1 96 28 E8							
0606:0027	F1 02 B7 9A E8 0F 03 BA 00 04 33 DB A1							
[3] source1 CS:IP								
0605:0000	B80606	MOV	AX,0606					
0605:0003	8ED8	MOV	DS,AX					
0605:0005	B44C	MOV	AH,4C					
0605:0007	CD21	INT	21					

[7]reg
AX = 0606
BX = 0000
CX = 0000
DX = 0000
SP = 0800
BP = 0000
SI = 0000
DI = 0000
DS = 0606
ES = 05F5



```

.8086
.model small
.stack 2048

dados segment para 'data'
    var1 sword 
    var2 dw 256
    var3 dd 44
    var4 real4 
    var5 word 2 dup(68)
    var6 byte 'ola', 0
dados ends

codigo segment para 'code'
    main proc
        assume cs:codigo, ds:dados
        mov ax,dados
        mov ds,ax
        ; ...
        mov ah,4Ch
        int 21h
    main endp
codigo ends
end main

```

Qual o valor, em decimal, do primeiro elemento da variável "var5"?

Selecione uma opção:

- ☐ a. 8
☒ b. 2 ✖
☐ c. 68

☐ d. 6

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: 68

Pergunta 8

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Indique qual das seguintes opções representa o número octal $632_{(8)}$ em base binária:

Selecione uma opção:

- ☒ a.
110011010₍₂₎ ✓
- ☐ b.
10011010₍₂₎
- ☐ c.
11011011₍₂₎
- ☐ d.
110011011₍₂₎

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

110011010₍₂₎

Pergunta 9

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O número $232_{(4)}$ representa em decimal:

Selecione uma opção:

- ☐ a.
 $44,5_{(10)}$
- ☒ b.
 $46_{(10)}$ ✓
- ☐ c.
 $11,5_{(10)}$
- ☐ d.
 $53,03_{(10)}$

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

$46_{(10)}$



Pergunta 10

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Considerando os seguintes dados:

Register		Data segment		Code segment		Stack segment	
		Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo
AX=101A _(H)	SI=AABB _(H)	343A _(H)	10 _(H)	343A _(H)	58 _(H)	343A _(H)	47 _(H)
BX=1010 _(H)	DS=1E15 _(H)	343B _(H)	20 _(H)	343B _(H)	68 _(H)	343B _(H)	62 _(H)
CX=0BCD _(H)	BP=343B _(H)	AABB _(H)	30 _(H)	AABB _(H)	CA _(H)	AABB _(H)	42 _(H)
DI=0123 _(H)	SS=78A9 _(H)	AABC _(H)	AB _(H)	AABC _(H)	DA _(H)	AABC _(H)	32 _(H)
CS=7070 _(H)	ES=6578 _(H)	AABD _(H)	AD _(H)	AABD _(H)	FF _(H)	AABD _(H)	EE _(H)

Qual o valor em CX após a instrução MOV CX, SI?

Selecione uma opção:

- ☐ a.
AB30_(H)
- ☒ b.
AABB_(H) ✓
- ☐ c.
DACA_(H)
- ☐ d.
3242_(H)

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

AABB_(H)

Pergunta 11

Incorreta

Nota: -0,25 em 1,00

Qual das seguintes opções representa o valor em decimal correspondente à soma das seguintes parcelas em complementos para 2: $11001100 + 00110011$.

Selecione uma opção:

- ☐ a. Nenhuma das anteriores
- ☐ b. 0
- ☐ c. -1
- ☒ d. 11111111 ✖

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta:

-1



Pergunta 12

Incorreta

Nota: -0,25 em 1,00

1. Considerando os seguintes dados:

Registos		Data segment		Code segment		Stack segment	
		Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo	Endereço	Conteúdo
AX=001A _(H)	SI=AABB _(H)	343A _(H)	10 _(H)	343A _(H)	58 _(H)	343A _(H)	47 _(H)
BX=1010 _(H)	DS=1E15 _(H)	343B _(H)	20 _(H)	343B _(H)	68 _(H)	343B _(H)	62 _(H)
CX=0BCD _(H)	BP=2D43 _(H)	AABB _(H)	10 _(H)	AABB _(H)	CA _(H)	AABB _(H)	42 _(H)
DI=0123 _(H)	SS=78A9 _(H)	AABC _(H)	AB _(H)	AABC _(H)	DA _(H)	AABC _(H)	32 _(H)
CS=7070 _(H)	ES=6578 _(H)	AABD _(H)	AD _(H)	AABD _(H)	FF _(H)	AABD _(H)	EE _(H)

Qual o endereço virtual da instrução MOV DL, [AABDh]

Selecione uma opção:

- ☐ a. 78A9_(H): AABD_(H)
- ☒ b. Não é possível calcular ✖
- ☐ c. 1E15_(H): AABD_(H)
- ☐ d. AABD_(H)

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta:
1E15_(H): AABD_(H)



Pergunta 13

Incorreta

Nota: -0,25 em 1,00

Tendo em consideração o excerto de Codeview e o programa abaixo (do qual foram omitidos alguns valores)

DOSBox 0.74, Cpu speed: max 100% cycles, Frameskip 0, Program: CV

File	Edit	Search	Run	Data	Options	Calls	Windows	Help
[5] memory1 b 0x0606:0x0000								
0606:0000	70 FC 00 01 2C 00 00 00 00 00 A0 C0 44							
0606:000D	00 44 00 4F 6C 61 00 01 A1 A2 28 E8 FF							
0606:001A	02 33 D2 BB 0F 00 B9 FF FF A1 96 28 E8							
0606:0027	F1 02 B7 9A E8 0F 03 BA 00 04 33 DB A1							
[3] source1 CS:IP								
0605:0000	B80606	MOV	AX,0606					
0605:0003	8ED8	MOV	DS,AX					
0605:0005	B44C	MOV	AH,4C					
0605:0007	CD21	INT	21					

[7]reg
AX = 0606
BX = 0000
CX = 0000
DX = 0000
SP = 0800
BP = 0000
SI = 0000
DI = 0000
DS = 0606
ES = 05F5

```

.8086
.model small
.stack 2048

dados segment para 'data'
    var1 sword 
    var2 dw 256
    var3 dd 44
    var4 real4 
    var5 word 2 dup(68)
    var6 byte 'ola', 0
dados ends

codigo segment para 'code'
    main proc
        assume cs:codigo, ds:dados
        mov ax,dados
        mov ds,ax
        ; ...
        mov ah,4Ch
        int 21h
    main endp
codigo ends
end main

```

Qual o conteúdo do endereço 0605h:0021h?

Selecione uma opção:

- ☒ a. Não corresponde a um endereço válido ✖
- ☐ b. 6C_(H)
- ☐ c. FF_(H)

☐ d. $00_{(H)}$

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta:

$6C_{(H)}$

Pergunta 14

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O correspondente em decimal a $C1F90000_{(16)}$, representado no formato IEEE 754 de precisão simples, é:

Selecione uma opção:

- ☐ a. $+31.125_{(10)}$
- ☐ b. $+31.25_{(10)}$
- ☐ c. $+31.25_{(10)}$
- ☒ d. $-31.125_{(10)}$ ✓

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

$-31.125_{(10)}$


Pergunta 15

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O formato IEEE 754 de 32 bits é composto por SINAL, EXPOENTE e MANTISSA . Indique qual é a representação binária do EXPOENTE correspondente ao número decimal $-16.75_{(10)}$.

Selecione uma opção:

- ☒ a.
10000011
- 
- ☐ b. 01000001
- ☐ c. 01000011
- ☐ d.
10000110

A sua resposta está correta.

Resposta correta:
10000011



Pergunta 16

Incorreta

Nota: -0,25 em 1,00

Qual o resultado da soma $11001000_{(c2)} + 11110011_{(c2)}$, em complemento de 2 com 8 bits?

Selecione uma opção:

- ☒ a. Não é possível efetuar a soma em complemento de 2 com 8 bits ✖
- ☐ b. $11011011_{(c2)}$
- ☐ c. $10111011_{(c2)}$
- ☐ d. $01011011_{(c2)}$

A sua resposta está incorreta.

Resposta correta: $10111011_{(c2)}$



Pergunta 17

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

1. Qual o resultado da seguinte operação $F352, C3_{(16)} - E25, F_{(16)}$?

Selecione uma opção:

- ☒ a. $E52C, D3_{(16)}$
- ☐ b. $D925, 23_{(16)}$
- ☐ c. $EA73, 33_{(16)}$
- ☐ d. $E526, D3_{(16)}$

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

$E52C, D3_{(16)}$




Pergunta 18

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O correspondente do número $+5,75_{(10)}$, representado em decimal, no formato IEEE 754 de precisão simples é:

Selecione uma opção:

- ☐ a. $40c80000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$
- ☒ b.
 $40b80000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$

- ☐ c.
 $40a80000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$
- ☐ d. $40d80000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

$40b80000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$



Pergunta 19

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

O correspondente do número $-12.5_{(10)}$, representado em decimal, no formato IEEE 754 de precisão simples é:

Selecione uma opção:

- ☐ a.
 $c2c90000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$
- ☐ b.
 $c2f50000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$
- ☒ c.
 $c1480000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$ ✓
- ☐ d.
 $c2e90000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$

A sua resposta está correta.

Resposta correta:

$c1480000_{(16 \text{ IEEE } 754)}$



Pergunta 20

Correta

Nota: 1,00 em 1,00

Qual o resultado da seguinte operação $2FCF_{(16)} - 5B0,6_{(16)}$?

Selecione uma opção:

- ☐ a. $2A1E,4_{(16)}$
- ☒ b. $2A1E,A_{(16)}$ ✓
- ☐ c. $291D,4_{(16)}$
- ☐ d. $29FD,A_{(16)}$

A sua resposta está correta.

Resposta correta: $2A1E,A_{(16)}$

