Painel / Meus cursos	/ GRADUAÇÃO / CIÊNC. DA COMPUTAÇÃO / CCP130 / Aulas (Terça e Sexta) / Simulado Avaliação
Iniciado em	quarta, 24 Nov 2021, 19:11
Estado	Finalizada
Concluída em	quarta, 24 Nov 2021, 19:55
•	44 minutos 13 segundos
empregado	
Avaliar	9,00 de um máximo de 10,00(90 %)
Questão 1	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	
declarar uma variáve	
b. double	✓
c. signed float	
O d. long	
e. unsigned in	t
Sua resposta está co	prreta.
A resposta correta é	
double	

```
Questão 2
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
 Considere o trecho de código em C abaixo:
    #include <stdio.h>
    void troca (int a, int b) {
           int temp = a;
           a = b;
           b = temp;
    intcalcula (int a, int b, int *c) {
           *c = a-b;
           return a*(b+1);
    int main (void) {
           int x, y, w, z;
           x = 5;
           y = 4;
           troca (x, y);
           z = calcula(x, y, &w);
printf("%d, %d", w, z);
           return 0;
    }
 O que será exibido no console, quando a função main for executada?
   a. 1,24
   b. 1,25
   ○ c. -1,25
   d. 1,-1
   e. -1,24
 Sua resposta está correta.
 A resposta correta é:
 1,25
```

Questão 3		
orreto		
Correto Atingiu 1,00 de 1,00 Ao se usar um compilador de uma linguagem de alto nível como C, em um computador com sistema operacional Windows, após a compilação do código se obtém, como resultante principal da compilação, um arquivo do tipo: aso bobj clib dh eexe		
Ao se ι	isar um compilador de uma linguagem de alto nível como C, em um computador com sistema operacional	
Windo	ws, após a compilação do código se obtém, como resultante principal da compilação, um arquivo do tipo:	
O 2	50	
b.	.obj	
○ c.	.lib	
O d.	.h	
● e.	.exe	
Sua res	posta está correta.	
.exe	osta correta e.	
.exe		

```
Questão 4
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
 Considere o seguinte programa escrito na linguagem C:
   #include <stdio.h>
   int f(int n)
       if (n)
          return n*f(n-1);
       else
          return 1;
   int main()
       int x = 1, y = 2;
printf("%d\n", f(x+y));
       return 0;
 Ao final de sua execução, o programa exibirá
  a. 1
  O b. 7
  oc. 3
  d. 6
  ○ e. 0
 Sua resposta está correta.
 A resposta correta é:
```

Questão 5 Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	
Construa o programa que lê números digitados pelo usuário. O programa dev digitado. Quando 0 for digitado, o programa deve exibir a quantidade de dígitadigitos e a média aritmética. #include "stdio.h"	
	1.
int main(void)] ~ 1 .
{] ~ 1
int num, qtd=0; float somatoria=0, media=0;] ~ 1
while(1)	_
{	~
printf("Entre um número: ");	✓
scanf("%d", #);	•
if(num == 0)	•
{	~
break;	~
}	•
somatoria = somatoria + num; qtd++;]•
}	•
media = somatoria/qtd;	•
printf("Digitados %d, Somatoria %.2f, Media: %.2f\n", qtd, somatoria, media);	· •
return 0;	· •
}	•
Arraste cada linha de código até o seu respectivo lugar acima. Todos os bloco } . Assim, coloque todas chaves nos blocos de programação, mesmo onde não linha)	
}	
{	

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Construa o programa que lê números digitados pelo usuário. O programa deve ler os números até que 0 (zero) seja digitado. Quando 0 for digitado, o programa deve exibir a quantidade de dígitos que foram digitados, a somatória destes dígitos e a média aritmética.

```
[#include "stdio.h"]
[int main(void)]
[{]
[int num, qtd=0; float somatoria=0, media=0;]
[while(1)]
[{]
[printf("Entre um número: ");]
[scanf("%d", &num);]
[if(num == 0)]
[{]
[break;]
[]]
[somatoria = somatoria + num; qtd++;]
[]]
[media = somatoria/qtd;]
[printf("Digitados %d, Somatoria %.2f, Media: %.2f\n", qtd, somatoria, media);]
[return 0;]
[]]
```

Arraste cada linha de código até o seu respectivo lugar acima. Todos os blocos de programação foram feitos com chaves { } . Assim, coloque todas chaves nos blocos de programação, mesmo onde não seria necessário (casos com somente uma linha)

Questão 6

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Considere a tabela a seguir, que contém dados do IMC (Índice de Massa Corporal) de uma pessoa, com uma escala típica de valores, dentre as várias existentes.

IMC	Situação
<16	Subpeso Severo
16 a 19,9	Subpeso
20 a 24,9	Normal
25 a 29,9	Sobrepeso
30 a 39,9	Obeso
>40	Obeso Mórbido

A fórmula para o cálculo do IMC é:

Das expressões abaixo, em pseudocódigo, qual a que expressa corretamente a lógica para calcular e imprimir o IMC dos dois casos extremos da tabela?

- a. IMC = PESO / ALTURA / ALTURAse IMC <16 and IMC >40 então IMPRIMIR IMC
- b. IMC = PESO / (ALTURA * ALTURA)
- se IMC <16 and IMC >40 então IMPRIMIR IMC
- c. IMC = PESO / ALTURA / ALTURA se IMC <16 or IMC >40 então IMPRIMIR IMC
- d. IMC = PESO / ALTURA * ALTURAse IMC <16 or IMC >40 então IMPRIMIR IMC
- e. IMC = PESO / ALTURA * ALTURAse IMC <16 and IMC >40 então IMPRIMIR IMC

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

IMC = PESO / ALTURA / ALTURA

se IMC <16 or IMC >40 então IMPRIMIR IMC

```
Questão 7
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

A linguagem de programação C é de propósito geral, sendo caracterizada como procedural e imperativa. Sua versatilidade e portabilidade lhe garantiram longa vida, sendo utilizada hoje também em programação de sistemas embarcados. A linguagem C foi formalizada com o ISO/IEC 9899:1990. Analise o código do programa a seguir conforme as definições da linguagem C.

```
#include <stdio.h>

int um_de_dois(int num1, int num2); // declaração da função //

int main () {

int a = 100; //definição de variáveis locais //

int b = 20;

int ret_um;

ret_um = um_de_dois(a, b); //chamada da função //

printf( "O valor é: %d\n", ret_um );

return 0;
}

int um_de_dois(int num1, int num2) {

int result; // declaração de variáveis locais //

if (num1 > num2)

result = num1;

else

result = num2;

return result;
```

Sobre esse código, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A execução do programa produz como saída: O valor é: 20.
- () A formatação da saída poderia ser feita sem erro com o comando: printf("O valor é: %f\n", ret_um);
- () A passagem de parâmetros para a função é por valor, pois a função um_de_dois(int num1, int num2) não altera o valor da variáveis int a ou int b.
- () Os parâmetros formais são os argumentos da função um_de_dois(int num1, int num2), declarados como variáveis que aceitam os argumentos da chamada da função um_de_dois(a, b).

Assinale a sequência correta.

- a. V, V, V, V
- b. F, V, F, V
- o. F, F, V, V
- d. V, F, V, F
- e. V, V, F, F

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

F, F, V, V

Questão 8	
Correto	
Atingiu 1,00 de 1,00	
Quem foi o criador da linguagem C?	
Quem for o chador da linguagem C:	
Escolha uma opção:	
a. Dennis Ritchie	~
O b. Brendan Eich	
c. Guido van Rossum	
od. James Gosling	
e. Linus Torvalds	
Sua resposta está correta.	
A resposta correta é: Dennis Ritchie	
·	

Questão **9** Correto Atingiu 1,00 de 1,00

Escreva uma função chamada multiplica que recebe uma matriz de 4 linhas e 3 colunas e recebe um vetor de 3 elementos, a função deve realizar a multiplicação de cada elemento do vetor pelos elementos das linhas da matriz.

For example:

```
Test

int m[4][3] = {{1,2,3},{4,5,6},{3,2,1},{10,11,12}};
int vetor[3] = {4,3,2};
multiplica(m, vetor);
for(int i = 0; i < 4; i++) {
   printf("|");
   for(int j = 0; j < 3; j++) {
     printf("%3d", m[i][j]);
   }
   printf(" | \n");
}</pre>
```

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
2
    AUTOR: FRITZ
 3
    DATA: 24/11/2021
    Escreva uma função chamada multiplica que recebe
 5
 6
        uma matriz de 4 linhas e 3 colunas
 7
         e recebe um vetor de 3 elementos,
 8
 9
    a função deve realizar a multiplicação de cada elemento do vetor pelos elemer
10
11
12
13 🔻
    void multiplica(int m[4][3], int v[3]){
         for(int i = 0; i < 4; i++){
    for(int j =0; j<3; j++){</pre>
14
15 🔻
16
                  m[i][j] *= v[j];
17
18
         }
19
    }
20
21
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>int m[4][3] = {{1,2,3},{4,5,6},{3,2,1},{10,11,12}}; int vetor[3] = {4,3,2}; multiplica(m, vetor); for(int i = 0; i < 4; i++) { printf(" "); for(int j = 0; j < 3; j++) { printf("%3d", m[i][j]); } printf(" \n"); }</pre>	16 15 12 12 6 2	4 6 6 16 15 12 12 6 2 40 33 24	~

	Test	Expected	Got	
~	<pre>int m[4][3] = {{1,1,1},{2,2,2},{3,3,3},{4,4,4}}; int vetor[3] = {4,3,2}; multiplica(m, vetor); for(int i = 0; i < 4; i++) { printf(" "); for(int j = 0; j < 3; j++) { printf("%3d", m[i][j]); } printf(" \n"); }</pre>	8 6 4	4 3 2 8 6 4 12 9 6 16 12 8	~
~	<pre>int m[4][3] = {{1,2,3},{4,5,6},{3,2,1},{10,11,12}}; int vetor[3] = {3,3,3}; multiplica(m, vetor); for(int i = 0; i < 4; i++) { printf(" "); for(int j = 0; j < 3; j++) { printf("%3d", m[i][j]); } printf(" \n"); }</pre>	12 15 18 9 6 3	3 6 9 12 15 18 9 6 3 30 33 36	~

Passou em todos os teste! ✓

Question author's solution (C):

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

```
Questão 10
Correto
Atingiu 1,00 de 1,00
```

Escreva uma função chamada triplo que recebe três números reais a, b e c passados por "referência" (usando ponteiros). Sua função deve alterar a, b e c para serem o triplo do valor original.

Lembrete: Não copiem o código entre vocês. Qualquer plágio identificado receberá nota zero.

For example:

Test	Result
float a=1.2, b=3.7, c=80.1; triplo(&a, &b, &c);	a=3.60 b=11.10 c=240.30
printf("a=%.2f b=%.2f c=%.2f", a, b, c);	

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1,
    AUTOR: FRITZ
 2
 3
    DATA: 24/11/2021
 4
 5
    Escreva uma função chamada triplo que recebe três números reais
        a, b e c passados por "referência" (usando ponteiros).
 6
 7
 8
    Sua função deve alterar a, b e c para serem o triplo do valor original.
 9
10
    Lembrete: Não copiem o código entre vocês. Qualquer plágio identificado recek
11
12
    void triplo(float *a, float *b, float *c){
13
14
        // acessa valor da variavel e multiplica ele por 3
        (*a) *= 3;
(*b) *= 3;
15
16
        (*c) *= 3;
17
18 }
```

	Test	Expected	Got	
•	float a=1.2, b=3.7, c=80.1; triplo(&a, &b, &c); printf("a=%.2f b=%.2f c=%.2f", a, b, c);	a=3.60 b=11.10 c=240.30	a=3.60 b=11.10 c=240.30	~
~	float a=4.2, b=1.0, c=2.1; triplo(&a, &b, &c); printf("a=%.2f b=%.2f c=%.2f", a, b, c);	a=12.60 b=3.00 c=6.30	a=12.60 b=3.00 c=6.30	✓

Passou em todos os teste! ✓

Question author's solution (C):

Correto

Notas para este envio: 1,00/1,00.

■ Aula 31 - Simulado Avaliação / Encerramento

Seguir para...

Aula 19/11/2021 - 15:30 ►