

Nome completo: Ramon Alvaro Lima

OK 1ª Questão (2,0 pontos): Faça uma função que receba como parâmetro uma idade e exiba a etapa da idade de acordo com a seguintes regras:

- Criança (0 a 11 anos)
- Adolescência (12 a 20 anos)
- Adulto (21 a 65 anos)
- Terceira idade (acima de 65 anos)

OK 2ª Questão (4,5 pontos): O serviço de entrega do correio (SEDEX), calcula o preço a ser pago por uma encomenda levando em conta o peso físico (em kg) e o peso cúbico da encomenda. O peso cúbico é calculado do seguinte modo:

(Comprimento x Largura x Altura)/6000

O peso utilizado para calcular o preço a ser pago é escolhido da seguinte forma:

Peso Cúbico da Encomenda	Peso Escolhido
Inferior a 5 kg	Peso Físico
A partir de 5 Kg	Maior valor entre peso físico e peso cúbico

- 
- ✓ a) Faça uma função que receba como parâmetros o comprimento, a largura e a altura de uma encomenda, calcule e retorne o peso cúbico.
  - ✓ b) Faça uma função que receba como parâmetros o peso físico e o peso cúbico de uma encomenda, descubra e retorne o peso escolhido.
  - ✓ c) Faça uma função que receba como parâmetros o comprimento, a largura, a altura, o peso físico de uma encomenda e o preço básico. Esta função deverá calcular e retornar o valor a ser pago pela encomenda. Esta função deverá utilizar, obrigatoriamente, as 2 funções acima.
  - ✓ d) Faça um programa que leia inicialmente o preço básico do kg cobrado pelo tipo de serviço de entrega do Correio (SEDEX). A seguir, o programa deverá ler o peso físico e as dimensões (comprimento, largura e altura) do pacote (valores reais) a ser transportado mostrando o preço a ser pago.

OK 3ª Questão (3,5 pontos)

- a) Escreva uma função que receba dois números inteiros positivos e verifique se um é múltiplo do outro. A função deve retornar 1 se um for múltiplo do outro; ou 0, caso contrário.
- a) Faça um programa para processar 10 pares de números inteiros positivos não zero. Para cada pares de números lido, o programa deverá exibir uma mensagem explicativa caso um seja múltiplo do outro. Ao final, o programa deverá exibir quantos pares são múltiplos um do outro.



### Questão 1

#include <stdio.h>

void tipo(int idade) {

if (idade > 65)

printf("Terceira idade");

else

if (idade >= 21)

printf("Adulto");

else

if (idade >= 12)

printf("Adolescente");

else

printf("Criança");

}

2,0

### Questão 2

#include <stdio.h>

float pesoCubico(float c, float l, float a) {

return (c \* l \* a) / 6000;

}

float pesoEnvelhido(float PF, float PC) {

if (PC < 5)

return PF;

if (PC > PF) {

return PC;

return PF;

}

float pagamento(float c, float l, float a, float PF, float peso) {

float PC, envelhido;

PC = pesoCubico(c, l, a);

envelhido = pesoEnvelhido(PF, PC);

return peso \* envelhido;

}

int main() {

float peso, PF, c, l, a, valor;

printf("Informe o preço base: ");

scanf("%f", &peso);

printf("Informe o pagamento e os dimensões (comprimento, largura e altura): ");

scanf("%f %f %f", &PF, &c, &l, &a);

valor = pagamento(c, l, a, PF, peso);

printf("Valor pago: %f", valor);

return 0;

}

4,5



# Questão 3

if include <stdio.h>

```
verifica(int num1, int num2) {
```

```
if (num1 % num2 == 0) {
```

```
    return 1;
```

```
    return 0;
```

```
}

int main() {
    int i = 1, num1, num2, res, mult = 0;
```

```
    while (i <= 10) {
```

```
        printf("Informe dois números: ");
```

```
        scanf("%d %d", &num1, &num2);
```

```
        res = verifica(num1, num2);
```

```
        if (res == 1) {
```

```
            mult++;
```

```
            printf("Número múltiplo");
```

```
        }
        i++;
```

```
        printf("Número múltiplos: %d", mult);
```

```
    }
    return 0;
```

```
}
```

$$4 \times 2$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$16 \div 2 = 8$$

$$4 \div 2 = 2$$

$$2 \div 2 = 1$$

múltiplo

3, 3

-0, 1