LG1A1 - Lógica de Programação I

Prof. Evandro – [andreevandro@hotmail.com](mailto:andreevandro@hotmail.com)

2ª Lista de Exercícios

Atenção: - Para a entrega desta lista, você deverá submeter via moodle

- Para cada questão, você deverá colar o código fonte da solução no final desta lista

identificando-o

- Não esqueça de colocar seu nome e prontuário.

- Você tem até o dia 15/12/2020 para enviar a sua solução.

Prontuário: SP3060021\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome: \_ Gustavo Barreto de Oliveira\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Com relação a declaração de variáveis em Linguagem C, assinale a alternativa correta:
   1. int idade; float média; char nome;
   2. int 1nota; int 2nota; int 3nota;
   3. float média; char nome; int idade;
   4. int float; char media; float idade;
   5. int idade; float media; char bloco;
2. Desenvolver um algoritmo que leia um número inteiro e verifique se o número é divisível por 5 e por 3 ao mesmo tempo.
3. Dados quatro números distintos, desenvolver um algoritmo que determine e imprima a soma dos três menores.
4. Desenvolver um algoritmo que leia os coeficientes (a , b e c) de uma equação do segundo grau e calcule suas raízes. O programa deve mostrar, quando possível, o valor das raízes calculadas e a classificação das raízes.
5. Desenvolver um algoritmo para pedir um mês (em número) e o programa deverá imprimir na tela o correspondente por extenso. Por exemplo: 03 – Março ou 09 - Setembro.
6. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir

Menu de Opção

* + 1. Média Aritmética
    2. Média Ponderada
    3. Sair

Digite a opção desejada...:

Na opção 1: Receber duas notas, calcular a media aritmética e apresentar o resultado

Na opção 2: Receber três notas e seus respectivos pesos. Calcular e apresentar a média ponderada.

Na opção Sair, fechar o sistema

Obs.: caso seja escolhida uma opção invalida, deverá emitir mensagem alertando o usuário.

1. Alternativa e.

#include <conio.h> // são bibliotecas

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <math.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese"); //acento no printf

int num;

printf("Digite um número inteiro: ");

scanf("%i", &num);

if((num%3) == 0)

{

if((num%5) == 0)

{

printf("O número é divisível por 3 e 5!");

}

}

else

{

printf("O número não é divisível por 3 e 5!");

}

system("pause");

}

3.

#include <conio.h> // são bibliotecas

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <math.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese"); //acento no printf

int num1, num2, num3, num4, maior, desc, soma;

printf("Digite o primeiro número inteiro: ");

scanf("%i", &num1);

printf("Digite o segundo número inteiro: ");

scanf("%i", &num2);

printf("Digite o terceiro número inteiro: ");

scanf("%i", &num3);

printf("Digite o quarto número inteiro: ");

scanf("%i", &num4);

maior = 0;

desc = 0;

if(num1>=maior){

maior = num1;

desc = 1;

}

if(num2>=maior){

maior = num2;

desc = 2;

}

if(num3>=maior){

maior = num3;

desc = 3;

}

if(num4>=maior){

maior = num4;

desc = 4;

}

if(desc == 1){

soma = (num2+num3+num4);

}

else if(desc == 2){

soma = (num1+num3+num4);

}

else if(desc == 3){

soma = (num1+num2+num4);

}

else if(desc == 4){

soma = (num1+num2+num3);

}

printf("A soma dos três menores números é: %i", soma);

system("pause");

}

5.

#include <conio.h> // são bibliotecas

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <math.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese"); //acento no printf

int mes;

printf("Digite o número do mês: ");

scanf("%i", &mes);

if(mes == 1){

printf("01 - Janeiro");

}

if(mes == 2){

printf("02 - Fevereiro");

}

if(mes == 3){

printf("03 - Março");

}

if(mes == 4 ){

printf("04 - Abril");

}

if(mes == 5 ){

printf("05 - Maio");

}

if(mes == 6 ){

printf("06 - Junho");

}

if(mes == 7){

printf("07 - Julho");

}

if(mes == 8){

printf("08 - Agosto");

}

if(mes == 9){

printf("09 - Setembro");

}

if(mes == 10){

printf("10 - Outubro");

}

if(mes == 11){

printf("11 - Novembro");

}

if(mes == 12){

printf("12 - Dezembro");

}

4

system("pause");

}