

## UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARÁ

## IGOR DANTAS QUINTANILHA

Atividade avaliativa III

Belém-PA

2021

## IGOR DANTAS QUINTANILHA

## Atividade Avaliativa III

Trabalho avaliativo apresentado à Universidade

Do Estado do Pará, como solicito do

curso Bacharelado em Engenharia de

Software.

Professor: Thiago Nicolau Magalhães De Souza Conte.

Belém-PA

2021

 Escreva um algoritmo que leia 50 valores e encontre o maior e o menor deles. Mostre o resultado.

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#define TAM 50
int main()
    int vetor[TAM], menor = 0, maior = 0;
    for(int i = 0; i < TAM; i++)
        printf("digite %i valores\n:", TAM);
        scanf("%i", &vetor[i]);
        system("cls");
    for(int i = 0; i < TAM; i++)
        if(vetor[i] > maior)
            maior = vetor[i];
    menor = vetor[0];
    for(int i = 0; i < TAM; i++)
        if(vetor[i] < menor)</pre>
             menor = vetor[i];
    printf("O menor valor eh %i \nE o maior eh %i", menor, maior);
```

2. Faça uma tabuada em C de um numero apresente o resultado, sabendo que o multiplicado deverá ser fornecido pelo usuário (n), assim como a quantidade de interações (i).

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main(void)
{
    int multiplicado, interacoes, resultado, i;
    printf("DIGITE O NUMERO QUE DESEJA SABER A TABUADA:\n");
    scanf("%i", &multiplicado);
    printf("DIGITE O NUMERO DE INTERACOES QUE VOCE DESEJA:\n");
    scanf("%i", &interacoes);
    system("cls");
    for(i = 0; i <= interacoes; i++)
    {
        resultado = multiplicado * i;
        printf("\n%i x %i = %i \n", multiplicado, i, resultado);
    }
    return 0;
}</pre>
```

3.Em uma eleição presidencial, existem quatro candidatos. Os votos são informados através de código. Os códigos utilizados são: 1, 2, 3, 4 votos para os respectivos candidatos; 5 voto nulo; 6 voto em branco. Escreva um programa que calcule e imprima.

- Total de votos para cada candidato;
- Total de votos nulos;
- Total de votos em branco;
- Para finalizar o conjunto de votos tem-se o valor zero.

```
#include<stdio.h>
     #include<stdlib.h>
     int main()
         int voto, c1 = 0, c2 = 0, c3 = 0, c4 = 0, vtb = 0, vtn = 0;
             printf("\t\tELEICAO 2021\t\t\n");
             printf("\t\t0-PARA SAIR\n");
             printf("\t\t1-Candidato 1\n");
             printf("\t\t2-Candidato 2\n");
             printf("\t\t3-Candidato 3\n");
             printf("\t\t4-Candidato 4\n");
             printf("\t\t5-VOTOS NULOS\n");
             printf("\t\t6-VOTOS BRANCOS\n");
             printf("\n\nDIGITE 0 SEU VOTO\n:");
             scanf("%i", &voto);
             system("cls");
             switch (voto)
             case 0:
                 printf("COMPUTANDO...");
                 voto = 0;
                 break;
             case 1:
                 c1++;
                 printf("obrigado por votar!");
                 printf("\n\n\n");
                 break;
             case 2:
                 c2++:
                 printf("obrigado por votar!");
                 printf("\n\n\n");
34
                 break;
             case 3:
                 c3++;
                 printf("obrigado por votar!");
                 printf("\n\n\n");
                 break;
             case 4:
                 c4++;
                 printf("obrigado por votar!");
                 printf("\n\n\n");
                 break:
             case 5:
                 vtn++;
                 printf("obrigado por votar!");
                 printf("\n\n\n");
                 break;
```

- 4. Desenvolver um algoritmo e um programa em C que leia a altura e o sexo (M ou F) de 15 pessoas. Este programa deverá calcular e mostrar :
- a. A menor altura do grupo;
- b. A média de altura das mulheres;
- c. O número de homens;
- d. O sexo da pessoa mais alta.

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int main()
    char sexo[5], sexo_maisalto[5];
   int homem=0, mulher=0;
    float altura[5], maioralt, media = 0.0, maior, menor, soma =0.0;
    for(int i = 0; i < 5; i++)
        printf("\n Digite a altura em metros\n:");
        scanf("%f", &altura[i]);
        printf("\n Digite M para mulher ou H para homem\n:");
        scanf("%s", &sexo[i]);
        if(sexo[i] == 'M')
            mulher++;
            soma = soma + altura[i];
            media = soma / mulher;
        else if(sexo[i] == 'H')
            homem++;
   menor = altura[0];
    for(int i = 0; i < 5; i++)
        if(altura[i] < menor)</pre>
             menor = altura[i];
    maioralt = altura[0];
    for(int i = 0; i < 5; i++)
        if(altura[i] > maior)
            maioralt = altura[i];
           sexo_maisalto[5] = sexo[i];
    printf("\nA menor altura do grupo eh %.2f", menor);
    printf("\nA quantidade de homens %i", homem);
    printf("\nA media das alturas das mulheres eh %.2f", media);
    printf("\no sexo da pessoa mais alta eh %s", sexo_maisalto);
```

 A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e

número de filhos. A prefeitura deseja saber: ·

- a) média do salário da população;
- b) média do número de filhos;
- c) maior salário;
- d) percentual de pessoas com salário até R\$250,00.

```
#include<stdlib.h>
int main()
        int hab, filho, salarioabaixo=0, TAM;
        float salario[TAM], soma = 0.0, media, media_filho;
       printf("quantos habitantes?\n");
       scanf("%i", &hab);
       TAM = hab;
        for(int i = 0; i< TAM; i++)</pre>
           printf("qual o salario de cada habitante?\n");
           scanf("%f", &salario[i]);
           soma = soma + salario[i];
           media = soma / TAM;
            if(salario[i] <= 250.0)
                salarioabaixo++;
       printf("qual o total de filhos dos habitantes?\n");
        scanf("%i", &filho);
        media_filho = filho / TAM;
        printf("A media salarial eh R$ %.2f\n", media);
        printf("A media de filho por habitante eh %.2f\n", media_filho);
       printf("quantidade de pessoas com salario ate 250 reais %i\n", salarioabaixo);
```