**Nome: Yasmin Araujo Da Silva**

**1.ª) Faça um programa que leia dois valores e informe a média entre eles. (use float como tipo de dado).**

#include <iostream>  
#include<stdlib.h>

using namespace std;

int main()

{

float v1, v2, m;

system("CLS");

cout<< "Valor 1:";

cin >>v1;

cout <<"Valor 2:";

cin>>v2;

m=(v1+v2)/2;

cout <<"Media=" << m << endl;

system("PAUSE"); // opcional

return EXIT\_SUCCESS; //pode ser return 0;

}

**2.ª) Faça um programa que leia uma temperatura em graus Centígrados e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:**

**F = (9 \* C + 160) / 5, onde F é a temperatura em Fahrenheit e C em graus Centígrados.**

#include <iostream>  
#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "");

//variaveis c = centigrados e f = farenheit

float c, f;

cout << "Digite a temperatura em graus Centígrados: "; //escrever na tela

cin >> c; //ler o valor

//converter para farenheint

f = (9\*c + 160)/5;

//imprimir o resultado na tela

cout << "A temperatura de " << c <<"ºC" << " em Farenheit é: " << f << "ºF";

return 0;

}

**3.ª) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:**

**VOLUME = 3.14159 \* R2 \* ALTURA.**

#include <iostream>  
#include <stdlib.h>

using namespace std;

#define pi 3.14159

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "");

//variaveis

double volume,altura, raio, r;

cout << "Insira a altura da lata: ";

cin >> altura;

cout << "Insira o raio da base da lata: ";

cin >> r;

//calcular

raio = r\*r;

volume = pi \* raio \* altura;

cout << "O volume da lata é " << volume;

return 0;

}

**4.ª) Faça um programa que leia 5 valores e informe o valor do maior.**

#include <iostream>  
#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "");

//variaveis

int n, i, maior = 0;

cout<<"Digite 5 numeros:\n";

for (i=0; i<5; i++){

cin>>n;

if (n > maior){

maior = n;  
}

}

cout<<"O maior numero é "<<maior;

return 0;

}

**5.ª) Apresentar todos os valores numéricos inteiros ímpares situados na faixa de 0 a 20.**

#include <iostream>  
#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "");

//variaveis

int i;

//processo

for(i=1; i<=20;i+=2){

cout << " " << i;

}

}

**6.ª) Faça um programa que apresente o total da soma obtido dos cem primeiros números inteiros. (1+2+3+4+......+100)**

#include <iostream>  
#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main(){

setlocale(LC\_ALL,"");

//variaveis

int i=1, soma;

while(i < 100){

i++;  
 soma += i;  
 }

cout <<"O total da soma dos cem primeiros números inteiros é "<< soma;

return 0;

}

**7.ª) Faça um programa que apresente a série de Fibonacci até o décimo quinto termo. A série é formada pela seqüência: 1,1,2,3,5,8,13,21,34,....,etc.**

#include <iostream>  
#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main(){

int p=0,s=1,r,i; //primeiro valor, segundo valor, resultado, contador

for(i=1; i < 15;i++){

if(i == 1){

cout << " "<< 1 ;  
 }

r = p + s;  
 p = s;  
 s = r;

cout << " " << r;

}  
 return 0;   
}

**8.a.) Faça um programa que leia 15 valores e informe o valor da diferença entre a média e o maior valor.**

#include <iostream>  
#include <stdlib.h>

using namespace std;

int main(){

setlocale(LC\_ALL, "");

float val=0, maior=0, med, dif, soma = 0,total, i=0;

while(i<15){

cout << "Digite um número: ";  
 cin >> val;

soma += val; //soma os valores

i++;

if(val > maior){

maior = val;  
 }  
 }

med = soma/15; //calcula a média  
 dif = med-maior; //diferença da media com o maior valor  
  
 //teste  
 //cout << "\n O maior valor é: "<< maior << "\n";  
 //cout << "\n A soma de todos os números é: " << soma << "\n";  
 //cout << "\n A média dos números é: "<< med << "\n";

cout << "\n A diferença da média e o maior valor é: "<< dif << "\n";   
 return 0;  
}