

Lista de Exercícios ED-01 (C++)

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.

3.^a) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:
 $VOLUME = 3.14159 * R^2 * ALTURA$.

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

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

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

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

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