

## **Lista de exercícios** (Obrigatório o uso de estruturas de repetição)

1. Implemente um programa que calcula a média de 5 notas de um aluno (que serão inseridas manualmente durante a execução) e exiba na tela as seguintes informações:

Média menor que 4.0 -> exibir Reprovado

Média maior ou igual a 4.0 e menor que 6.0 -> exibir Exame

Média maior ou igual a 6.0 -> exibir Aprovado

2. Reescreva o código anterior para que a programa execute para 5 alunos diferentes.
3. Faça uma nova versão do código do exercício 2. Nessa nova versão, adicione instruções para realizar a verificação de cada nota inserida. Se a nota for menor que 0 ou maior que 10, solicite a correção da nota. O programa só deve continuar e receber novas notas quando a nota for inserida corretamente.
4. Implemente três códigos que solicite ao usuário um valor. Calcule o fatorial do valor inserido usando laço, de acordo com as seguintes estruturas:
  - 4.1. Usando for
  - 4.2. Usando while (pré-teste)
  - 4.3. Usando while (pós-teste)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    int valor_1 = 0.0;
    float valor_2 = 0.0;
    int opcao = 0;
    cout << "Digite a primeira nota: ";
    cin >> valor_1;
    cout << "Digite a segunda nota: ";
    cin >> valor_2;
    cout << "Qual operação deseja realizar?"
        << endl << "1 - SOMAR" << endl << "2 - MÉDIA";
    cin >> opcao
    if (opcao == 1){
        cout << "Você escolheu SOMAR" << endl;
    }else if (opcao == 2)
        cout << "Você escolheu MÉDIA" << endl;
    else{
        cout << "Opção não conhecida!" << endl;
    }
    switch (opcao)
    {
    case 1:
        float soma = valor_1 + valor_2;
        cout << "A soma dos valores é " << soma
            << endl;
        break;
    case 2:
        float media = valor_1 + valor_2 / 2;
        cout << "A média dos valores é " << media
            << endl;
        break;
    default:
        cout << "Nenhuma operação realizada!"
            << endl;
    }
}
```