

Exercícios

1. Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.

Solução:

```
ALGORITMO
  DECLARE n1, n2, n3, n4, soma NUMERICO
  LEIA n1, n2, n3, n4
  soma ← n1 + n2 + n3 + n4
  ESCREVA soma
FIM_ALGORITMO
```

1ª solução em C/C++

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{ int n1, n2, n3, n4, soma;
// Recebe os quatro numeros
  cin >> n1;
  cin >> n2;
  cin >> n3;
  cin >> n4;
// Soma os numeros digitados
  soma = n1 + n2 + n3 + n4;
// Mostra o resultado da soma
  cout << "\n" << soma;
system("PAUSE");
return 0;
}
```

2ª solução em C/C++

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{ int n1, n2, n3, n4, soma;
  // Mostra mensagem antes da leitura
  cout << "\nDigite quatro numeros ";

  // Recebe os quatro números
  cout << "\nDigite n1= "; cin >> n1;
  cout << "\nDigite n2= "; cin >> n2;
  cout << "\nDigite n3= "; cin >> n3;
  cout << "\nDigite n4= "; cin >> n4;

  // Soma os números digitados
  soma = n1 + n2 + n3 + n4;

  // Mostra mensagem e resultado da soma
  cout << "\nResultado da soma = " << soma;

  system("PAUSE");
  return 0;
}
```

2. Faça um programa que receba três notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas.
3. Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada dessas notas.
4. Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%.
5. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.
6. Faça um programa que receba o salário-base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que esse funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário-base e paga imposto de 7% sobre o salário-base.