**URI Online Judge | 1001**

**Extremamente Básico**

Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis A e B. Efetue a soma de A e B atribuindo o seu resultado na variável X. Imprima X conforme exemplo apresentado abaixo. Não apresente mensagem alguma além daquilo que está sendo especificado.

**Entrada**

A entrada contém 2 valores inteiros.

**Saída**

Imprima a mensagem "X = " (letra X maiúscula) seguido pelo valor da variável X.

|  |  |
| --- | --- |
| Exemplos de entrada | Exemplos de saída |
| 10  9 | X = 19 |
| -10  4 | X = -6 |
| 15  -7 | X = 8 |

**Resposta**:

#include <iostream>

using namespace std;

// Algoritmo realiza a soma de dois números inteiros.

int main() {

    // Declara as variáveis que serão utilizadas.

    int a, b, s;

    // Realiza a leitura dos dados.

    cin >> a >> b;

    // Faz o processamento dos dados.

    s = a + b;

    // Mostra o resultado para o usuário.

    cout << "X = " << s << endl;

    return 0;

}

**URI Online Judge | 1002**

**Área do Círculo**

A fórmula para calcular a área de uma circunferência é: area = π . raio2. Considerando para este problema que π = 3.14159: Efetue o cálculo da área, elevando o valor de raio ao quadrado e multiplicando por π.

**Entrada**

A entrada contém um valor de ponto flutuante (dupla precisão), no caso, a variável raio.

**Saída**

Apresentar a mensagem "A=" seguido pelo valor da variável area, conforme exemplo abaixo.

|  |  |
| --- | --- |
| **Exemplos de entrada** | **Exemplos de saída** |
| 2.00 | A=12.5664 |
| 100.64 | A=31819.3103 |
| 150.00 | A=70685.7750 |

**Resposta:**

#include <iostream>

using namespace std;

// Algoritmo realiza o cálculo da área.

// Recebe os dados referente ao raio e logo em seguida

// faz o processamento dos dados realizando o cálculo

// da área = (rario\*raio) \* pi.

int main () {

    // Declara variáveis para serem utilizadas.

    double raio, area;

    // Realiza a leitura dos dados

    cin >> raio;

    // Realiza processamento dos dados

    area = (raio\*raio) \* 3.14159;

    // Mostra o resultado de saída para o usuário final.

    cout << "A=" << area << endl;

    return 0;

}

**URI Online Judge | 1003**

**Soma Simples**

Leia dois valores inteiros, no caso para variáveis A e B. A seguir, calcule a soma entre elas e atribua à variável SOMA. A seguir escrever o valor desta variável.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém 2 valores inteiros.

**Saída**

Imprima a variável SOMA com todas as letras maiúsculas, com um espaço em branco antes e depois da igualdade seguido pelo valor correspondente à soma de A e B.

|  |  |
| --- | --- |
| **Exemplos de entrada** | **Exemplos de saída** |
| 30  10 | SOMA = 40 |
| -30  10 | SOMA = -20 |
| 0  0 | SOMA = 0 |
| 5  5 | SOMA = 10 |

**Resposta:**

#include <iostream>

using namespace std;

// Algoritmo realiza a soma entre dois números inteiros.

int main() {

    // Declara as variáveis que serão utilizadas.

    int a, b, soma;

    // Realiza a leitura dos dados.

    cin >> a >> b;

    // Realiza o processamento dos dados.

    soma = a + b;

    // Mostra o resultado final.

    cout << "SOMA = " << soma << endl;

    return 0;

}