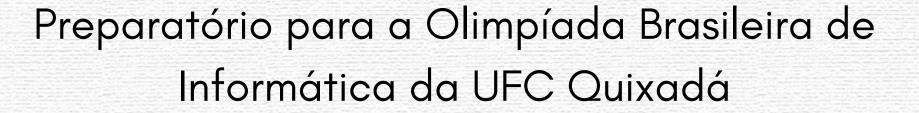
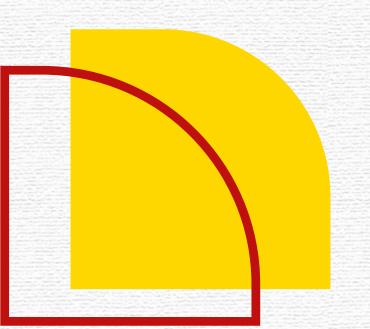




## POBI

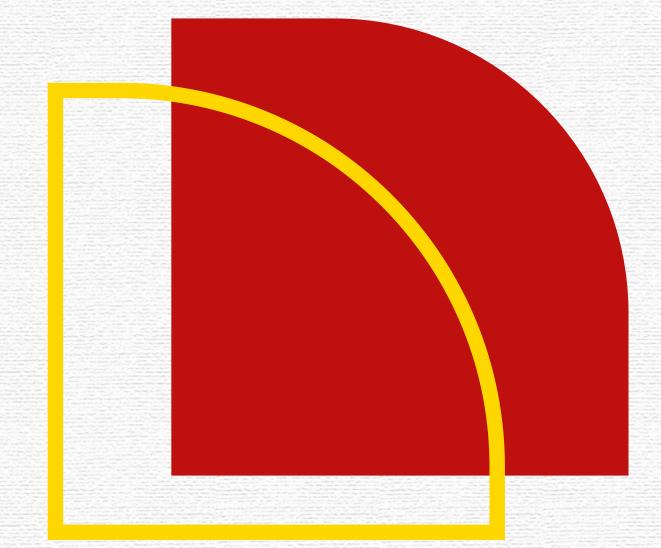




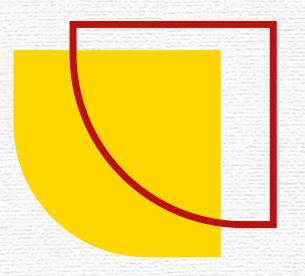




## PROGRAMAÇÃO COMPETITIVA



- Resolver problemas com lógica e código
- Tempo e memória como restrições
- Avaliação automática das soluções



# COMPETIÇÕES QUE VAMOS FOCAR











# FERRAMENTAS DE ESTUDO







https://www.mycompiler.io/pt



SUGESTÃO FAVORITO DESCRIÇÃO BLOCOS RANKING FÓRUM UDEBUG



INICIANTE | NÍVEL 4 | + 4.2 PONTOS | TEMPO LIMITE BASE: 1 SEGUNDOS | LIMITE DE MEMÓRIA: 200 MB

beecrowd | 1001

#### Extremamente Básico

Adaptado por Neilor Tonin, URI 🥯 Brasil

Timelimit: 1

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 e não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá "Presentation Error".

#### Entrada

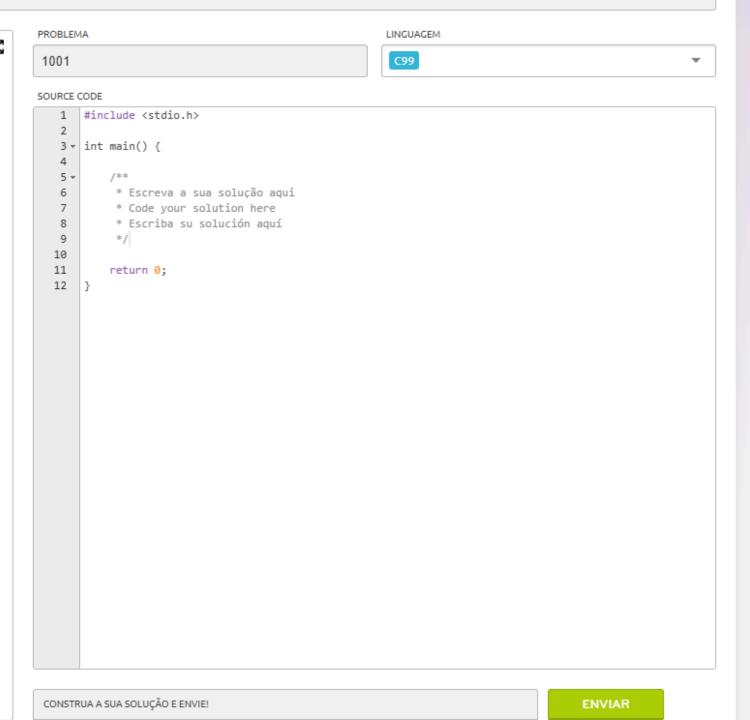
A entrada contém 2 valores inteiros.

#### Saída

© 2025 beecrowd

Imprima a mensagem "X = " (letra X maiúscula) seguido pelo valor da variável X e pelo final de linha. Cuide para que tenha um espaço antes e depois do sinal de igualdade, conforme o exemplo abaixo.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10	x = 19
9	
-10	x = -6
4	
15	X = 8
-7	



Privacidade | Termos & Condições | FAQs | Status | Contato Versão 8.1.0















Dashboard Cursos Pratique V Recursos V Comunidade V Competições Sobre nós

**™** Torne-se um PRO

#### Soma Fácil

Faça um programa para ler dois valores inteiros A e B e imprima o resultado da expressão (A+B).

#### **Entrada**

A entrada consiste de duas linhas. A primeira linha contém o inteiro A e a segunda linha contém o inteiro

#### Saída

A saída consiste de uma linha contendo o resultado da expressão (A+B).

#### Restrições

• Os inteiros fornecidos não terão valor absoluto maior que 1000.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
2 3	5
-2 3	1
10 89	99

#### Traduzido por Arthur Freitas

#### **Detalhes**

✓ ESCREVER SOLUÇÃO

**\$\display** SUBMISSÕES

March Comunidade

**ANOTAÇÕES** 

Tempo Limite: 1 second(s)

Limite de Memória: 256 mb

Tipo de Acesso: Gratuito **XP**: 10

**Melhor Submissão Accepted** 

Cronômetro: <a>O</a>

Adicionado por : Thiago

Nepomuceno

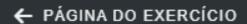
Resolvido por: 11652 usuários

No Neps desde: 08/05/2018



 $\overline{\phantom{a}}$ 





#### Sua Solução

```
C++ (g++ 10.2.1; c++20 partial)
```

#### ✓ ENVIAR SOLUÇÃO

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main(){
6    // Lendo a entrada do exercício
7    int A, B;
8    cin >> A >> B;
9
10    cout << A + B << endl;
11
12    return 0;
13 }
14</pre>
```

#### **Testes Customizados**

Entrada

Saída

TESTAR SOLUÇÃO



## Por que usar C++ em programação competitiva?

- É rápida, essencial pra problemas com limite de tempo
- Linguagem compilada e de alto desempenho
- Grande controle sobre uso de memória (ponteiros)

### LINGUAGEM C++





## PRIMEIRO PROGRAMA 'HELLO WORLD'

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
    cout << "Hello, World!" << endl;</pre>
   return 0;
```

# PRIMEIRO PROGRAMA 'HELLO WORLD'

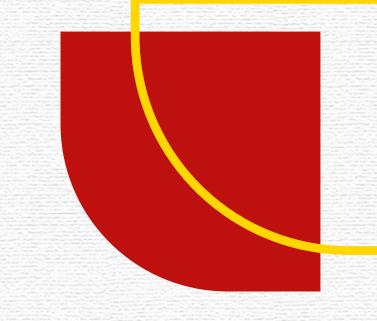
```
#include <iostream>
// using namespace std;
int main() {
     std::cout << "Hello, World!" << std::endl;</pre>
    return 0;
```

## ENTRADA E SAÍDA

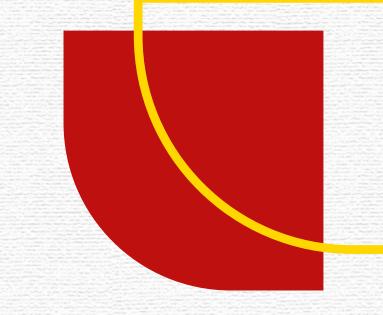
```
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   int a, b, c;
   cin >> a >> b >> c;
    cout << a << " " << b << " " << c << endl;
cout \ll a + b + c \ll endl;
```

### TIPOS DE DADOS

Tipo	Descrição	Tamanho
bool	Valores Aceitos true ou false	1 byte ou 8 bits
char	Intervalos de -128 a 127	1 byte ou 8 bits
signed char	Intervalos de -128 a 127	1 byte ou 8 bits
unsigned char	Intervalos de 0 a 255	1 byte ou 8 bits
int	Intervalos de -2.147.483.648 a 2.147.483.647	4 bytes ou 32 bits
short int	Intervalos de -32.768 a 32.767	2 bytes ou 16 bits
signed int	Intervalos de -2.147.483.648 a 2.147.483.647	4 bytes ou 32 bits
unsigned int	Intervalos de 0 a 4.294.967.295	4 bytes ou 32 bits
unsigned short int	Intervalos de 0 a 4.294.967.295	2 bytes ou 32 bits
float	Intervalos de 1,2e-38 até 3,4e+38.	4 bytes ou 32 bits
double	Intervalos de 2,2e-308 a 1,8e+308	8 bytes ou 64 bits
long double		
long	Intervalos de -2.147.483.648 a 2.147.483.647	4 bytes ou 32 bits
signed long	Intervalos de -2.147.483.648 a 2.147.483.647	4 bytes ou 32 bits
unsigned long	Intervalos de 0 a 4.294.967.295	4 bytes ou 32 bits
long long		
wchat_t	Intervalos de -32.768 a 32.767	4 bytes ou 32 bits
signed wchar_t	Intervalos de -32.768 a 32.767	4 bytes ou 32 bits
unsigned wchar_t	Intervalo de 0 a 65.535	4 bytes ou 32 bits



# ESTRUTURAS DE DECISÃO



```
1 if (condicao) {
   // este bloco é executado
   // se a condicao for verdadeira
   } else if (condicao2) {
   // este bloco é executado
      // se a condicao2 for verdadeira
   } else {
   // este bloco é executado
   // se nenhuma das condicoes for verdadeira
10 }
```

### IF - ELSE IF - ELSE

```
#include <iostream>
    using namespace std;
    int main() {
        int a = 8;
        if (a > 10) {
            cout << "a é maior que 10" << endl;</pre>
        } else if (a < 10) {
            cout << "a é menor que 10" << endl;</pre>
        } else {
            cout << "a é igual a 10" << endl;</pre>
        return 0;
16 }
```

```
#include <iostream>
    using namespace std;
    int main() {
        int a = 20;
        if (a > 10) {
             cout << "a é maior que 10" << endl;</pre>
        } else if (a < 10) {
             cout << "a é menor que 10" << endl;</pre>
        } else {
             cout << "a é igual a 10" << endl;</pre>
        return 0;
16 }
```

## OPERADORES LÓGICOS

Operadores Relacionais e Lógicos				
Tipo	Operador	Sintaxe		
Menor que	<	a < b		
Maior que	>	a > b		
Menor ou igual que	<=	a <= b		
Maior ou igual que	>=	a >= b		
Igual a	==	a == b		
Diferente de	!=	a != b		
Não (Lógico)	į į	!a		
E (Lógico)	8.8.	a && b		
Ou (Lógico)	II I	a    b		

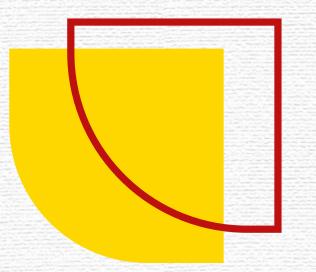






https://neps.academy/br/exercise/X

X = [145, 147]



### SWITCH CASE

```
#include <iostream>
    using namespace std;
    int main() {
        int num1, num2;
        char operador;
        cin >> num1 >> num2 >> operador;
        if (operador = '+') {
            cout << num1 + num2 << endl;</pre>
        } else if (operador = '-') {
            cout << num1 - num2 << endl;</pre>
        } else if (operador = '*') {
            cout << num1 * num2 << endl;</pre>
        } else if (operador = '/') {
            cout << num1 / num2 << endl;</pre>
        } else {
             cout << "operador inválido\n";</pre>
        return 0;
```

```
#include <iostream>
     using namespace std;
    int main() {
         int num1, num2;
         char operador;
         cin >> num1 >> num2 >> operador;
         switch (operador) {
                 cout << num1 + num2 << endl;</pre>
                 break;
            case '-':
                 cout << num1 - num2 << endl;</pre>
                 break;
            case '*':
                 cout << num1 * num2 << endl;</pre>
                 break;
            case '/':
                 cout << num1 / num2 << endl;</pre>
                 break;
             default:
                 cout << "operador inválido\n";</pre>
                 break;
         return 0;
```

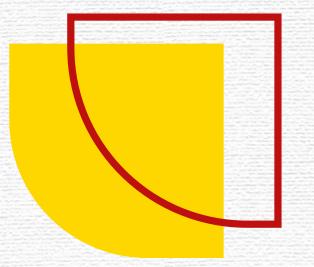




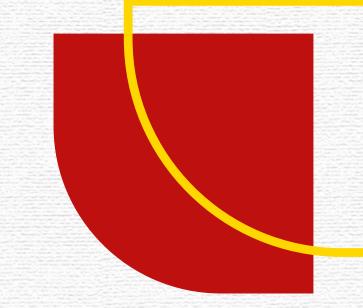
### **PRATIQUE!!!**

https://neps.academy/br/exercise/X

X = [50, 87, 88, 822]



## EXERCÍCIOS



Beecrowd > Academic > Acessar Disciplina



POBI 2025	
POR Roberto Cabral Rabêlo Filho	
bcwd.me/d-14424	
XvFza4u	