

Revisão Aula 1



PROJETO SIM, ELAS
PODEM!

EXERCÍCIO 1:

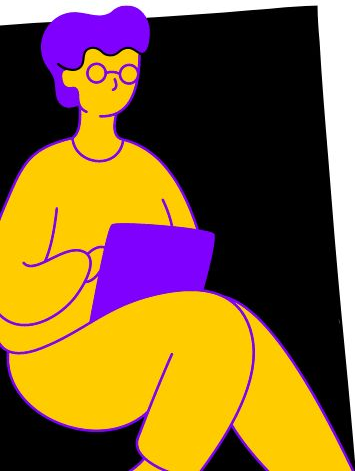
Leia quatro valores inteiros A, B, C e D. A seguir, calcule e mostre a diferença do produto de A e B pelo produto de C e D segundo a fórmula: $DIFERENCA = (A * B - C * D)$.

Entrada

O arquivo de entrada contém 4 valores inteiros.

Saída

Imprima a mensagem **DIFERENCA** com todas as letras maiúsculas, conforme exemplo abaixo, com um espaço em branco antes e depois da igualdade.

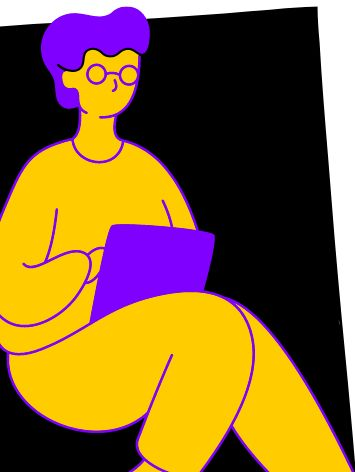


EXEMPLOS DE ENTRADA	EXEMPLOS DE SAÍDA
5 6 7 8	DIFERENCA = -26

EXERCÍCIO 2:

Fazer um programa que tem como entrada um valor em metros e imprime na tela o correspondente em decímetros, centímetros e milímetros.

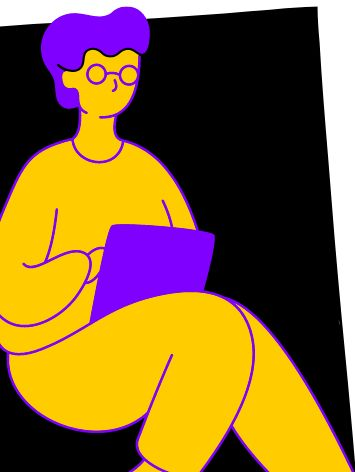
EXEMPLOS DE ENTRADA	EXEMPLOS DE SAÍDA
10	Decímetros = 100 Centímetros = 1000 Milímetros= 10000
5	Decímetros = 50 Centímetros = 500 Milímetros = 5000



EXERCÍCIO 3:

Fazer um programa que receba um número inteiro e imprima sua tabuada multiplicando esse número do 1 ao 10.

EXEMPLOS DE ENTRADA	EXEMPLOS DE SAÍDA
2	$2 \times 1 = 2$ $2 \times 2 = 4$ $2 \times 3 = 6$ $2 \times 4 = 8$ $2 \times 5 = 10$ $2 \times 6 = 12$ $2 \times 7 = 14$ $2 \times 8 = 16$ $2 \times 9 = 18$ $2 \times 10 = 20$

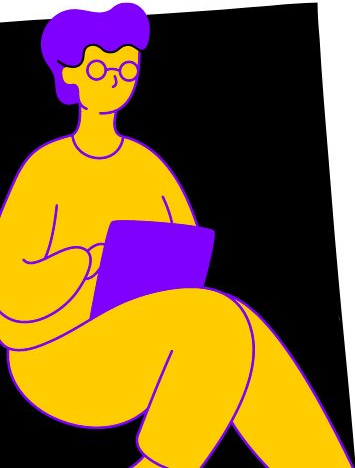


EXERCÍCIO 4:

Fazer um programa em C++ que terá como entrada um valor em graus Celsius e imprimirá na tela o correspondente em graus Fahrenheit usando a fórmula que segue.

- Usar uma variável double para ler o valor em Celsius e a fórmula $F = C * 1.8 + 32$, onde C é a temperatura em Celsius fornecida como entrada e F a temperatura em Fahrenheit a ser calculada.

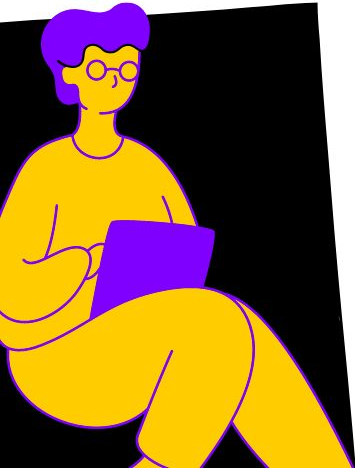
EXEMPLOS DE ENTRADA	EXEMPLOS DE SAÍDA
30	A temperatura em Fahrenheit eh 86
18	A temperatura em Fahrenheit eh 64.4
3.5	A temperatura em Fahrenheit eh 38.3



EXERCÍCIO 5:

Fazer um programa em C++ que solicite 2 números e informe:

- A soma dos números;
- O produto do primeiro número pelo quadrado do segundo;
- O quadrado do primeiro número;
- O resto da divisão do primeiro pelo segundo.



EXEMPLOS DE ENTRADA	EXEMPLOS DE SAÍDA
2 3	Soma = 5 Produto do primeiro pelo quadrado do segundo = 18 O quadrado do primeiro número = 4 O resto da divisão do primeiro pelo segundo = 2

EXERCÍCIO 6:

Faça um programa que irá receber como entrada 2 números decimais, calcular e imprimir a média aritmética entre eles. Use float para o tipo dos dados

EXEMPLOS DE ENTRADA	EXEMPLOS DE SAÍDA
5.5 2.3	MEDIA = 3.9
17.2 10.9	MEDIA = 14.05
3 4	MEDIA = 3.5

