

Português Estruturado

Programa: Calculadora Simples

Início

Var double op

Var int x, y, result

Escrever ("Digite um número de 1 a 6:")

Escrever ("1 - Soma")

Escrever ("2 - Multiplicação")

Escrever ("3 - Subtração")

Escrever ("4 - Divisão")

Escrever ("5 - Exponenciação")

Escrever ("6 - Raiz Quadrada")

Ler (op)

Escolha (op)

Caso 1:

Escrever ("Você escolheu Soma")

Escrever ("Digite o 1º número:")

Ler (x)

Escrever ("Digite o 2º número:")

Ler (y)

result \leftarrow x + y

Escrever ("Resultado: "), result

Caso 2:

Escrever ("Você escolheu Multiplicação")

Escrever ("Digite o 1º número:")

```
Ler (x)
Escrever ("Digite o 2º número:")
Ler (y)
result  $\leftarrow$  x * y
Escrever ("Resultado: "), result
```

Caso 3:

```
Escrever ("Você escolheu Subtração")
Escrever ("Digite o 1º número:")
Ler (x)
Escrever ("Digite o 2º número:")
Ler (y)
result  $\leftarrow$  x - y
Escrever ("Resultado: "), result
```

Caso 4:

```
Escrever ("Você escolheu Divisão")
Escrever ("Digite o 1º número:")
Ler (x)
Escrever ("Digite o 2º número:")
Ler (y)
Se (y = 0) então
    Escrever ("Não é possível dividir por zero")
Senão
    result  $\leftarrow$  x / y
    Escrever ("Resultado: "), result
```

Caso 5:

```
Escrever ("Você escolheu Exponenciação")
Escrever ("Digite a base:")
Ler (x)
Escrever ("Digite o expoente:")
Ler (y)
result  $\leftarrow$  x ^ y
Escrever ("Resultado: "), result
```

Caso 6:

Escrever ("Você escolheu Raiz Quadrada")

Escrever ("Digite o número:")

Ler (x)

result \leftarrow sqrt(x)

Escrever ("Resultado: "), result

Caso contrário:

Escrever ("Opção inválida")

Fim