

Casos de Teste

Soma

Caso de teste: $40000 + 645754 = 685754$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
1
Digite um número inteiro:
40000
Digite outro número inteiro:
645754
40000 + 645754 = 685754
```

Caso de teste: $20 + (-30) = -10$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
1
Digite um número inteiro:
20
Digite outro número inteiro:
-30
20 + -30 = -10
```

Caso de Teste: $(-50) + 67 = 17$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
1
Digite um número inteiro:
-50
Digite outro número inteiro:
67
-50 + 67 = 17
```

Caso de teste: $(-78) + (-68) = -146$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
1
Digite um número inteiro:
-78
Digite outro número inteiro:
-68
-78 + -68 = -146
```

Subtração

Caso de teste: $10000 - 8675 = 1325$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
2
Digite um número inteiro:
10000
Digite outro número inteiro:
8675
10000 - 8675 = 1325
```

Caso de teste: $5600 - (-90) = 5690$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
2
Digite um número inteiro:
5600
Digite outro número inteiro:
-90
5600 - -90 = 5690
```

Caso de teste: $89 - (-90) = 179$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
2
Digite um número inteiro:
89
Digite outro número inteiro:
-90
89 - -90 = 179
```

Caso de teste: $-89 - (-90) = 1$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
2
Digite um número inteiro:
-89
Digite outro número inteiro:
-90
-89 - -90 = 1
```

Caso de teste: $(-768) - (-960) = 192$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
2
Digite um número inteiro:
-768
Digite outro número inteiro:
-960
-768 - -960 = 192
```

Multiplicação

A nossa calculadora, na opção de multiplicação, só aceita números de 16 bits, ou seja, números entre -46340 e 46340 inclusive

Caso de teste: $46340 \times 46340 = 2147395600$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
3
Digite um número inteiro:
46340
Digite outro número inteiro:
46340
46340 x 46340 = 2147395600
```

Caso de teste: 46341 x 46341

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
3
Digite um número inteiro:
46341
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de teste: -46341 x -46341

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
3
Digite um número inteiro:
-46341
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de teste: -46340 x 46340 = -2147395600

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
3
Digite um número inteiro:
-46340
Digite outro número inteiro:
46340
-46340 x 46340 = -2147395600
```

Caso de teste: 5 x 6 = 30

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
3
Digite um número inteiro:
5
Digite outro número inteiro:
6
5 x 6 = 30
```

Divisão

A nossa calculadora, na opção de divisão, só aceita números de 16 bits, ou seja, números entre -46340 e 46340 inclusive. Além de não aceitar o 0 como divisor

Caso de teste: 1 / 0

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
4
Digite um número inteiro:
1
Digite outro número inteiro:
0
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de teste: $600 / 25 = 24$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
4
Digite um número inteiro:
600
Digite outro número inteiro:
25
600 / 25 = 24
```

Caso de teste: $46340 / 2 = 23170$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
4
Digite um número inteiro:
46340
Digite outro número inteiro:
2
46340 / 2 = 23170
```

Caso de teste: $46341 / 2$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
4
Digite um número inteiro:
46341
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de teste: $50 / (-1) = -50$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
4
Digite um número inteiro:
50
Digite outro número inteiro:
-1
50 / -1 = -50
```

Potência

Quando a operação da overflow, a calculadora exibe uma mensagem de erro

Caso de teste: $2^{-1} = 0$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
5
Digite um número inteiro:
2
Digite outro número inteiro:
-1
2 ^ -1 = 0
```


Caso de teste: $2^0 = 1$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
5
Digite um número inteiro:
2
Digite outro número inteiro:
0
2 ^ 0 = 1
```

Caso de teste: $2^{10} = 1024$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
5
Digite um número inteiro:
2
Digite outro número inteiro:
10
2 ^ 10 = 1024
```

Caso de teste: 60^{60}

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
5
Digite um número inteiro:
60
Digite outro número inteiro:
60
O resultado é um número muito grande, e não pode ser calculado.
```

Raiz Quadrada

Caso de Teste: $\sqrt{-1}$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
6
Digite um número real:
-8
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de Teste: $\sqrt{4} = 2$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
6
Digite um número real:
4
A raiz quadrada de 4.0 é igual a 2.0
```

Caso de Teste: $\sqrt{0} = 0$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
6
Digite um número real:
0
A raiz quadrada de 0.0 é igual a 0.0
```

Caso de Teste: $\sqrt{9604} = 98$

Escolha uma opção:

- 1-Soma
- 2-Subtração
- 3-Multiplicação
- 4-Divisão
- 5-Potência
- 6-Raiz Quadrada
- 7-Tabuada
- 8-IMC
- 9-Fatorial
- 10-Sequência de Fibonacci
- 0-Sair

6

Digite um número real:

9604

A raiz quadrada de 9604.0 é igual a 98.0

Caso de Teste: $\sqrt{9} = 3$

Escolha uma opção:

- 1-Soma
- 2-Subtração
- 3-Multiplicação
- 4-Divisão
- 5-Potência
- 6-Raiz Quadrada
- 7-Tabuada
- 8-IMC
- 9-Fatorial
- 10-Sequência de Fibonacci
- 0-Sair

6

Digite um número real:

9

A raiz quadrada de 9.0 é igual a 3.0

Caso de Teste: $\sqrt{10} = 3,16...$

Escolha uma opção:

- 1-Soma
- 2-Subtração
- 3-Multiplicação
- 4-Divisão
- 5-Potência
- 6-Raiz Quadrada
- 7-Tabuada
- 8-IMC
- 9-Fatorial
- 10-Sequência de Fibonacci
- 0-Sair

6

Digite um número real:

10

A raiz quadrada de 10.0 é igual a 3.1622777

Tabuada

Caso de teste: 6

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
7
Digite um número inteiro:
6
6 x 0 = 0
6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60
```

Caso de teste: -6

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
7
Digite um número inteiro:
-6
-6 x 0 = 0
-6 x 1 = -6
-6 x 2 = -12
-6 x 3 = -18
-6 x 4 = -24
-6 x 5 = -30
-6 x 6 = -36
-6 x 7 = -42
-6 x 8 = -48
-6 x 9 = -54
-6 x 10 = -60
```

IMC

Caso de teste: $\text{IMC}(72, 1.75) = 23.5102\dots$

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
8
Digite a massa(Kg):
72
Digite a altura(m):
1.75
0 IMC é igual a: 23.510204
```

Caso de teste: IMC(72, 0)

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
8
Digite a massa(Kg):
72
Digite a altura(m):
0
0 IMC é igual a: Infinity
```

Caso de teste: IMC(72, -9)

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
8
Digite a massa(Kg):
72
Digite a altura(m):
-9
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de teste: IMC(-72, 1.75)

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
8
Digite a massa(Kg):
-72
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Fatorial

Aceita valores de no máximo 12, pois maior que isso da overflow

Caso de teste: 0! = 1

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
9
Digite um número inteiro:
0
0! = 1
```

Caso de teste: 1! = 1

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
9
Digite um número inteiro:
1
1! = 1
```

Caso de teste: 7! = 5040

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
9
Digite um número inteiro:
7
7! = 5040
```

Caso de teste: 12! = 479001600

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
9
Digite um número inteiro:
12
12! = 479001600
```

Caso de teste: 13!

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
9
Digite um número inteiro:
13
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de teste: (-1)!

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
9
Digite um número inteiro:
-1
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Sequência de Fibonacci

Aceita valores de no máximo 45, depois disso da overflow

Caso de teste: 0:

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
10
Digite um número inteiro:
0
```

Caso de teste: 1: 1

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
10
Digite um número inteiro:
1
1
```

Caso de teste: 5: 1, 1, 2, 3, 5


```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
10
Digite um número inteiro:
5
1, 1, 2, 3, 5
```

Caso de teste: 45: 1, 1, 2, ..., 1134903170

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
10
Digite um número inteiro:
45
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181, 6765, 10946, 17711, 28657, 46368, 75025, 121393, 19
```



Caso de teste: 46

```
Escolha uma opção:
1-Soma
2-Subtração
3-Multiplicação
4-Divisão
5-Potência
6-Raiz Quadrada
7-Tabuada
8-IMC
9-Fatorial
10-Sequência de Fibonacci
0-Sair
10
Digite um número inteiro:
46
Parâmetro(s) inválido(s).
```

Caso de teste: -1

Escolha uma opção:

1-Soma

2-Subtração

3-Multiplicação

4-Divisão

5-Potência

6-Raiz Quadrada

7-Tabuada

8-IMC

9-Fatorial

10-Sequência de Fibonacci

0-Sair

10

Digite um número inteiro:

-1

Parâmetro(s) inválido(s).