

SELEÇÃO CONDICIONAL. SOLUÇÕES AOS EXERCÍCIOS

Santiago Valdés Ravelo
[https://ic.unicamp.br/~santiago/
ravelo@unicamp.br](https://ic.unicamp.br/~santiago/ravelo@unicamp.br)

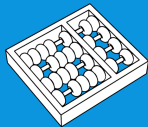
MC102 - Algoritmos e
Programação de
Computadores

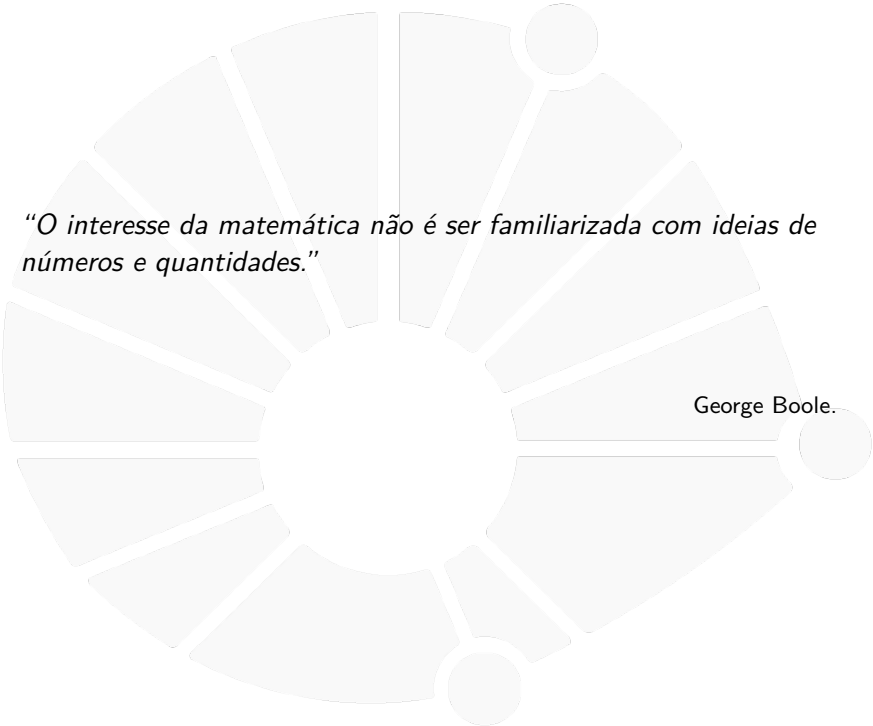
03/25

4



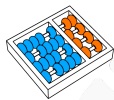
UNICAMP





“O interesse da matemática não é ser familiarizada com ideias de números e quantidades.”

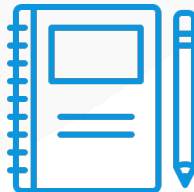
George Boole.

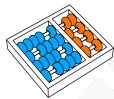


Seleção condicional



Soluções para os exercícios!

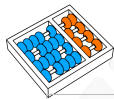




Exercício 1

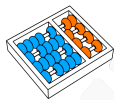
Escreva um programa que lê dois números inteiros x e y e diz qual quadrante do espaço (x, y) está.

- ▶ Use operadores lógicos dessa vez...



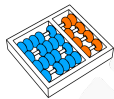
Solução

```
1 x = float(input())
2 y = float(input())
3
4 if x == 0 and y == 0:
5     print('Origem de coordenadas')
6 elif x == 0:
7     print('Eixo Y')
8 elif y == 0:
9     print('Eixo X')
10 elif x > 0 and y > 0:
11     print('Quadrante 1')
12 elif x > 0 and y < 0:
13     print('Quadrante 4')
14 elif y > 0:
15     print('Quadrante 2')
16 else:
17     print('Quadrante 3')
```



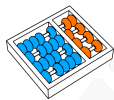
Exercícios

Escreva um programa que lê três números e encontra o maior dos três.



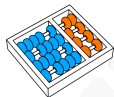
Solução

```
1 a = float(input())
2 b = float(input())
3 c = float(input())
4
5 if a >= b and a >= c:
6     print('Maior:', a)
7 elif b >= c:
8     print('Maior:', b)
9 else:
10    print('Maior:', c)
```



Exercícios

Dê um exemplo onde utilizar **if x ... else** é diferente de usar **if x** seguido de **if not x**.



Solução

```
1 x = float(input())
2 if x > 0:
3     print('positivo')
4     x = -x
5 else:
6     print('negativo ou zero')
7     x = -x
8 print('O oposto da soma eh', x)
```

Ao entrar com 2 o código acima imprime: 'positivo' e depois 'O oposto da soma eh -2'.

```
1 x = float(input())
2 if x > 0:
3     print('positivo')
4     x = -x
5 if not (x > 0):
6     print('negativo ou zero')
7     x = -x
8 print('O oposto da soma eh', x)
```

Ao entrar com 2 o código acima imprime: 'positivo', depois 'negativo ou zero' e depois 'O oposto da soma eh 2'.

SELEÇÃO CONDICIONAL. SOLUÇÕES AOS EXERCÍCIOS

Santiago Valdés Ravelo
[https://ic.unicamp.br/~santiago/
ravelo@unicamp.br](https://ic.unicamp.br/~santiago/ravelo@unicamp.br)

MC102 - Algoritmos e
Programação de
Computadores

03/25

4



UNICAMP

