

Atividade EaD - 18/03/20

1) Esta aula aborda

- Capítulo 2 do Livro-texto (disponibilizado no grupo)
- Valores booleanos: https://www.w3schools.com/python/python_booleans.asp
- Operadores: https://www.w3schools.com/python/python_operators.asp
- If ... eles: https://www.w3schools.com/python/python_conditions.asp
- While: https://www.w3schools.com/python/python_while_loops.asp
- For: https://www.w3schools.com/python/python_for_loops.asp

Leia o material acima e faça os exercícios disponibilizados nas páginas da w3schools para praticar.

2) O exemplo abaixo calcula o fatorial de um número. Implemente-o no seu ambiente e verifique se tudo está ok.

```
# Fatorial
print('Entre com um número inteiro positivo: ')
num = input()
if num.isdigit():
    num = int(num)
else:
    print('O valor deve ser inteiro positivo')
    quit()

i = 1
resultado = 1
while i <= num:
    resultado = resultado * i
    i = i + 1

print(str(num) + '! = ' + str(resultado))
```

3) Altere o programa acima para usar recursão.

4) Altere o loop para usar a função range()

5) Para que serve o método isdigit()?

6) Para que servem as instruções *break* e *continue*? Dê exemplo usando o programa acima.

7) Faça um programa que calcula os n primeiros números da série de Fibonacci, onde n é fornecido pelo usuário.