

EXERCÍCIOS AULA 01:

Gustavo Trevizani/ INFO 3

Exercício 1: Um programa que recebe dois números e retorna o produto dos dois;

```
num1 = int(input("Digite um número:"))
num2 = int(input("Digite outro número:"))
print (num1*num2)
```

Exercício 2: Um programa que recebe dois números e imprime o maior;

```
num1 = int(input("Digite um número:"))
num2 = int(input("Digite outro número:"))
if num1 > num2:
    print("O maior número é o primeiro")
elif num1 == num2:
    print("Os dois números são iguais")
else:
    print("O maior número é o segundo")
```

Exercício 3: Um programa que calcula a série de Fibonacci até o número N, sendo que a série é: 1 - 1 - 2 - 3 - 5 - 8 - 13 - 21... Sendo que o próximo número é sempre a soma dos dois anteriores;

```
x = int(input("Digite um número da série:"))
if x < 0:
    print ("Número inválido!")
elif x == 1:
    print (1)
elif x == 2:
    print (1)
else:
    v = 1
    va = 1
    x = x - 2
    while x > 0:
        aux = v
        v = v + va
        va = aux
        x = x - 1
    print (v)
```

Exercício 4: Um programa que verifica se um número é primo;

```
x = int(input("Digite o número a ser testado:"))
if (x == 0):
    print ("Não se sabe")
if x == 2:
    print ("Primo")
else:
    divisor = 2
```

```
while divisor < x:
    if x%divisor == 0:
        print ("Não é primo")
        break
    divisor = divisor + 1
if divisor == x:
    print ("Primo")
```

Exercício 5: Um programa que calcula a série de Fibonacci usando uma função que chama a si mesma (recursão);

Exercício 6: Um programa que verifica se um número é primo usando uma função que chama a si mesma (recursão).