Disciplina BCM0505-15 Processamento da Informação

Funções em Python

Profa. Carla Negri Lintzmayer

carla.negri@ufabc.edu.br
http://professor.ufabc.edu.br/~carla.negri

Centro de Matemática, Computação e Cognição - Universidade Federal do ABC



Agenda

Funções em Python

Exemplo

Funções em Python

Funções em Python

Também já vimos várias chamadas de funções em Python:

- input()
- print()
- type()
- int()
- float()
- str()
- str.split()

Funções em Python

A sintaxe da definição de funções em Python é:

onde tipo de retorno indica qual o tipo do valor que será devolvido ou None, se nada for devolvido

Nossos exercícios

Vamos sempre manter a seguinte estrutura nos nossos EPs:

```
## Suas funções auxiliares

def main():
    # leitura/escrita
    # chamadas às suas funções auxiliares

main()
```

Exemplo

Exemplo 1

Faça um programa que recebe o valor de i e f, ambos na mesma linha, sendo $i \leq f$, e que apresenta o valor final da expressão $\sum_{k=i}^f k$.

```
def soma(n: int) -> int:
                                    1
                                            return (n * (n+1)) / 2
   entrada = input().split()
                                        def main():
   i = int(entrada[0])
                                            entrada = input().split()
                                    5
   f = int(entrada[1])
                                            i = int(entrada[0])
                                    6
   soma1 = (f * (f+1))/2
                                            f = int(entrada[1])
   soma2 = ((i-1) * i)/2
5
                                            print("%d" % (soma(f) -
   print("%d" % (soma2 - soma1))
                                            \hookrightarrow soma(i-1)))
                                        main()
                                   10
```