Linguagens de Programação 1

Francisco Sant'Anna Sala 6020-B

francisco@ime.uerj.br

http://github.com/fsantanna-uerj/LP1

Funções

```
def celsius_para_fahrenheit (c):
    f = c * 9/5 + 32
    return f

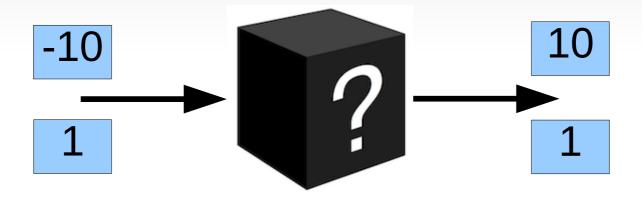
C = input()
F = celsius_para_fahrenheit(C)
print(F)
```

```
int celsius_para_fahrenheit (int c) {
   int f = c * 9/5 + 32;
   return f;
}

int C;
scanf("%d", &C);
int F = celsius_para_fahrenheit(C);
printf("%d\n", F);
```

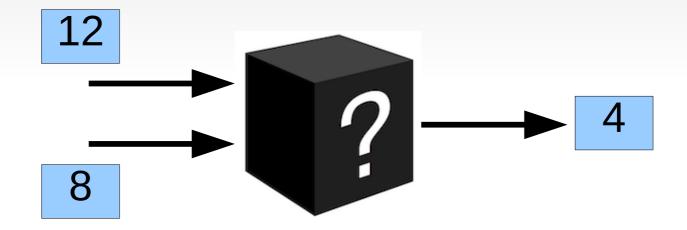
função **abs**: - recebe um inteiro

- retorna o seu valor absoluto



função **mdc**: - recebe dois inteiros

- retorna o mdc entre eles



Funções

- São abstrações de código
- Uma função representa uma computação complexa através de um nome
- Vantagens
 - Tornam o código mais legível e organizado
 - Permitem o reuso de código
 - Tornam a localização e correção de erros mais fácil

Exercício 4.1

Crie uma função eh_primo que recebe um inteiro n e retorna se ele é primo ou não.

Dicas:

- A operação % calcula o resto entre dois valores:
 - **■** 11 % 4 = 3
- Em C, tipicamente usamos 1 e 0 para representar *verdadeiro* e *falso*, respectivamente.

Exercício 4.2

- Crie uma função todos_os_primos que recebe um inteiro max e exibe todos os primos entre 1 e max.
- Usar a função do exercício 4.1 sem alterá-la.