# 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

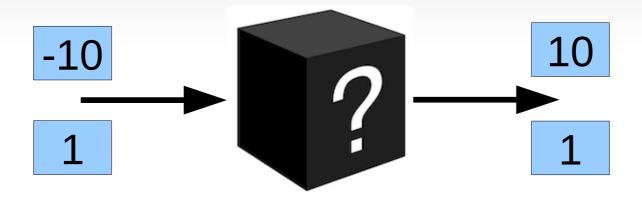
C = input()
F = celsius_para_fahrenheit(C)
print(F)
```

```
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);
```

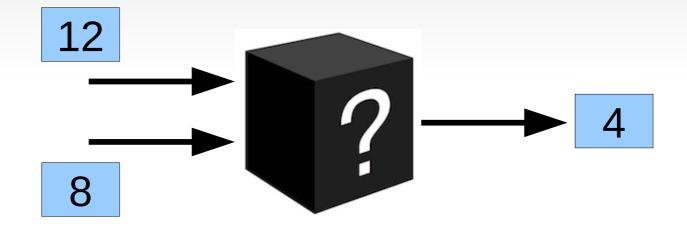
### função **abs**:

- 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.