

# *Linguagens de Programação 1*

**Francisco Sant'Anna**

**Sala 6020-B**

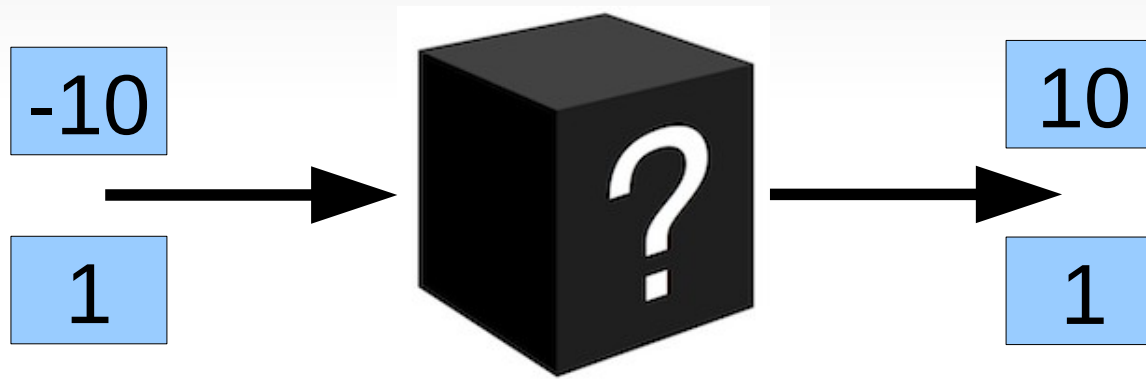
**`francisco@ime.uerj.br`**

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

# Funções

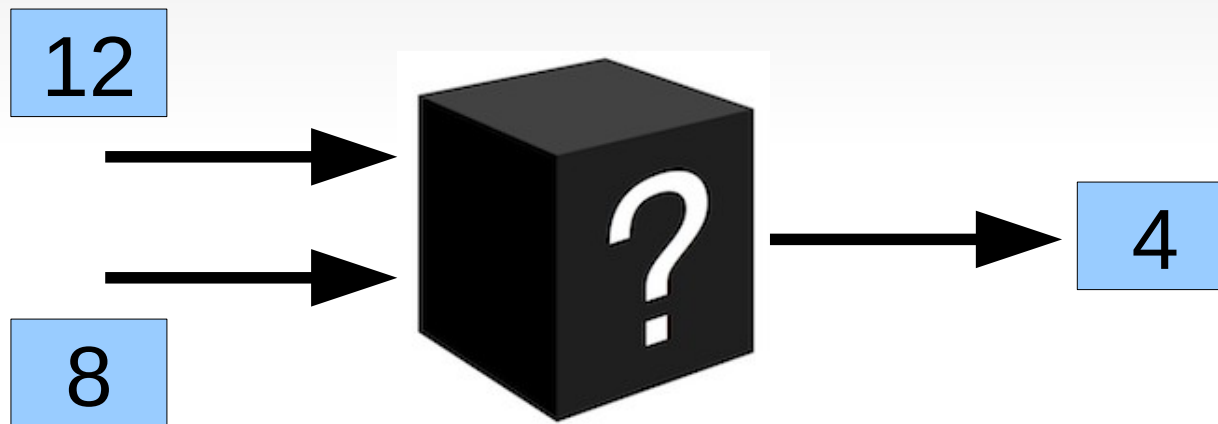
função **abs**:

- 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

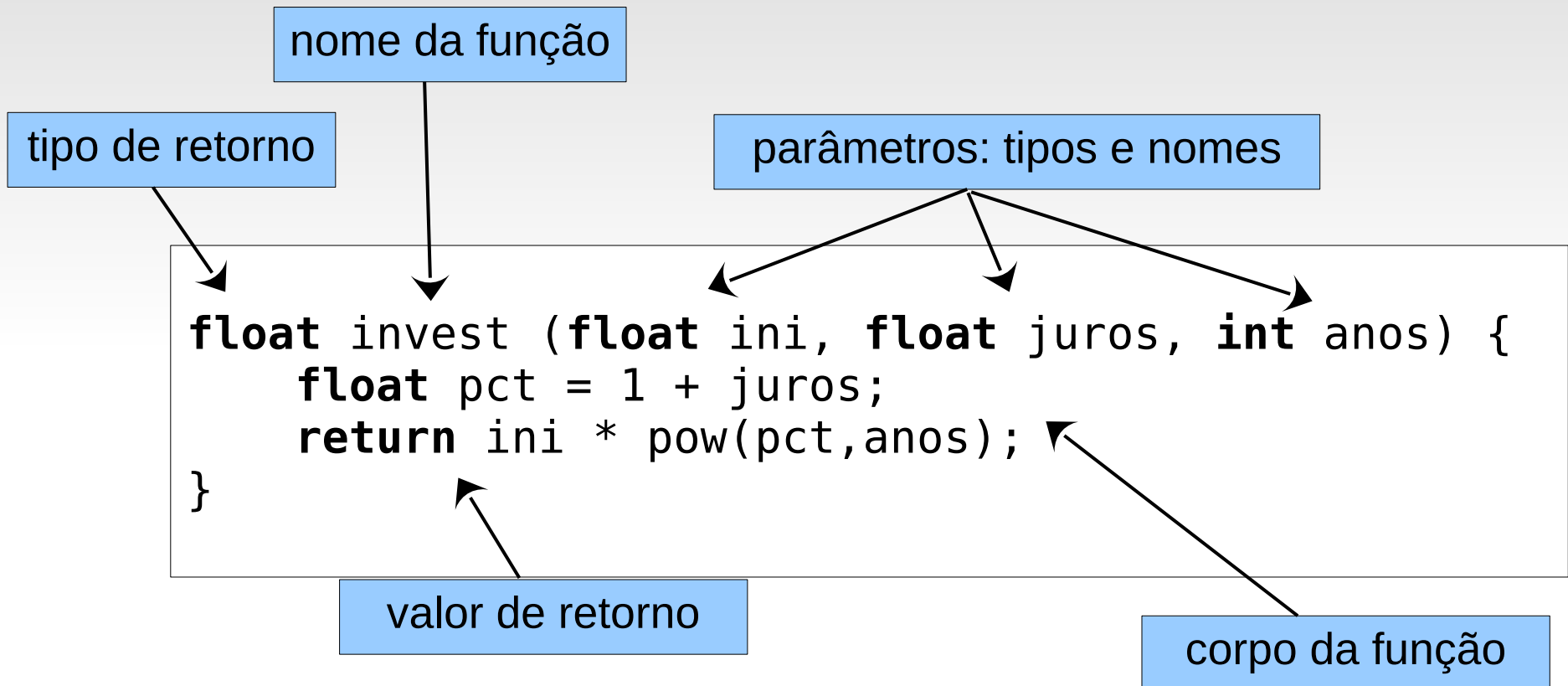
```
def celsius_para_fahrenheit (c):  
    f = c * 9/5 + 32  
    return f
```

```
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);
```

# Funções em C



# **TODO: protótipos e modularização**