

Linguagens de Programação 1

Francisco Sant'Anna

Sala 6020-B

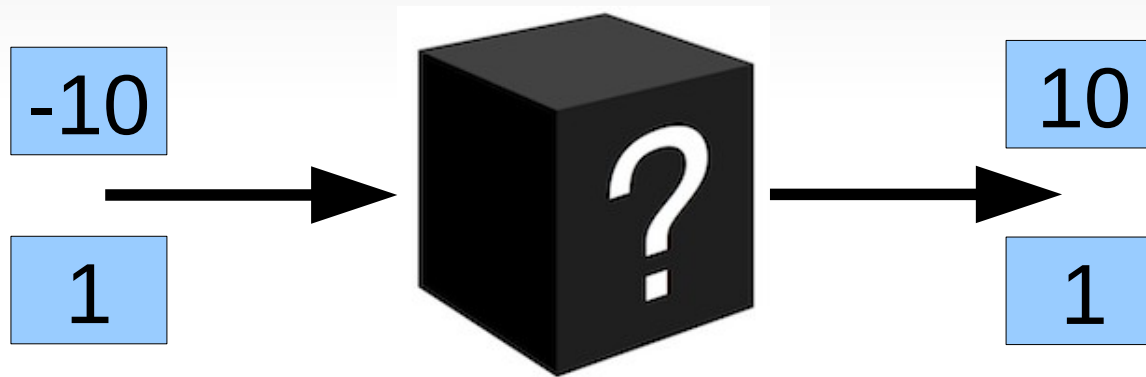
`francisco@ime.uerj.br`

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

Funções

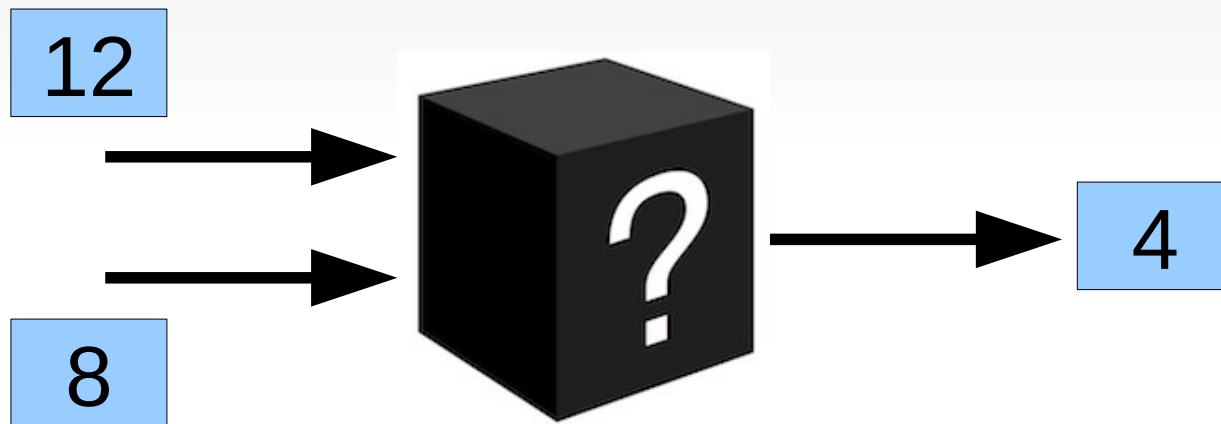
função **abs**:

- 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

nome da função

tipo de retorno

argumentos: tipos e nomes

```
float invest (float ini, float juros, int anos) {  
    float pct = 1 + juros;  
    return ini * pow(pct, anos);  
}
```

valor de retorno

corpo da função

TODO: protótipos e modularização