

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

print(), input() e eval()

print()

A função `print()` é usada para imprimir aquilo que é enviado no argumento (entre parênteses)

Exemplos:

```
>>> print(0)      >>> print([1, 2, 3])
```

```
0
```

```
[1, 2, 3]
```

```
>>> x = 2
```

```
>>> print('Olá')
```

```
>>> print(x)      'Olá'
```

```
2
```

print()

É possível também passar mais de um argumento para a função.

Exemplo:

```
>>> h = 13
```

```
>>> print('Agora são', h, 'horas.')
```

```
'Agora são 13 horas'
```

print()

Outros argumentos da função print():

```
>>> dia = 1
```

```
>>> mes = 12
```

```
>>> ano = 1990
```

```
>>> print(dia, mes, ano, sep='/')
```

```
1/12/1990
```

```
>>> print(dia, mes, ano, sep='/', end='.\n')
```

```
1/12/1990.
```

input()

O comando input() é usado para solicitar dados do usuário no shell:

```
>>> nome = input('Digite seu nome:')
```

Digite seu nome: João

```
>>> nome
```

'João'

Obs.: A função input() sempre retorna uma string, independente do valor digitado pelo usuário

eval()

É possível explicitamente instruir a linguagem para avaliar uma string como uma expressão Python.

Exemplos:

```
>>> eval('3')
```

3

```
>>> eval('3 + 4')
```

7

```
>>> eval('len([1, 2, 3])')
```

3

```
>>> eval('3 > 4')
```

False

```
>>> x = input('Valor:')
```

Valor: 3

```
>>> eval(x)
```

3

Exemplo

Fazer um programa em Python em que o usuário informa uma temperatura em Celsius, e o programa emite a temperatura em Fahrenheit.

Usar a fórmula: $F = 1.8 * C + 32$

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

print(), input() e eval()