

Função print e variáveis



Print

A função é a **print()**. Basta passar a mensagem como parâmetro para a função, que a mensagem será impressa.

print("ola mundo")

Resultado

ola mundo

No console do Python temos uma função de ajuda, a função help():

help()

Podemos reparar que um novo console aparece:

help>

Agora, como queremos saber mais sobre a função print, vamos digitá-la:

Função print e variáveis

```
help(print)
```

```
print(...)
    print(value, ..., sep=' ', end='\n', file=sys.stdout, flush=False)

Prints the values to a stream, or to sys.stdout by default.
    Optional keyword arguments:
    file: a file-like object (stream); defaults to the current sys.stdout.
    sep: string inserted between values, default a space.
    end: string appended after the last value, default a newline.
    flush: whether to forcibly flush the stream.

(END)
```

Inicialmente, o que nos importa são os três primeiros valores que a função **print** pode receber:

- value é o valor que queremos imprimir, as reticências indicam que a função pode receber mais de um valor, basta separá-los por vírgula.
- sep é o separador entre os valores, por padrão o separador é um espaço em branco.
- end é o que acontecerá ao final da função, por padrão há uma quebra de linha, uma nova linha (\n).

Podemos apertar a tecla **Q**** para sair da documentação da função e ****CTRL + C** ou **CTRL + D** para sair do console de ajuda do Python. De volta ao console do próprio Python, podemos testar a função **print** com os valores que vimos:

```
print("Brasil", "ganhou", 5, "titulos mundiais", sep="-")
```

Resultado

```
Brasil-ganhou-5-titulos mundiais
```

Como modificamos o separador, agora os valores são separador por um hífen. Vamos testar o end agora, não passando nada para ele:

Função print e variáveis 2

```
print("Brasil", "ganhou", 5, "titulos mundiais", end="")
```

Resultado

```
Brasil ganhou 5 titulos mundiais>>>
```

Uma nova linha não é criada, ou seja, o que colocarmos dentro do end será impresso ao final da função.

Variáveis

Agora queremos flexibilizar a função, queremos poder imprimir outros países, como Itália, Alemanha, Argentina... Para isso teremos que mudar o nome do país e o número de títulos conquistados. Então vamos **definir o valor com o nome do país fora da função** print. Vamos definir uma **variável** para o nome do país, já que o seu valor pode variar:

```
pais = "Italia"
```

Definimos uma variável e atribuímos a ela um valor. Assim como fizemos com o nome do país, vamos fazer também com a quantidade de títulos:

```
pais = "Italia"
quantidade = 4
```

Com as variáveis definidas, podemos refazer a função print, só que dessa vez passando as variáveis no lugar dos antigos valores:

```
pais = "Italia"
quantidade = 4
print(pais, "ganhou", quantidade, "titulos mundiais")
```

Resultado

3

```
Italia ganhou 4 titulos mundiais
```

Agora a mensagem é impressa no mesmo molde da anterior, só que dessa vez com variáveis! Mas qual é o tipo dessas variáveis? O tipo da variável depende do valor que passamos para ela. Podemos "perguntar" para a variável qual é o seu tipo, passando-a para a função type:

```
type(pais)
type(quantidade)
```

Resultado

```
<class 'str'>
<class 'int'>
```

O valor str significa que a variável é do tipo **string**, já que o seu valor está entre aspas duplas. E int significa que a variável é do tipo **inteiro**, já que passamos um valor inteiro para a variável.

Exercícios

```
subst = "Python"
verbo = "é"
adjetivo = "fantástico"
print(subst, verbo, adjetivo, sep="_", end="!\n")COPIAR CÓDIGO
```

Qual será a saída do comando print?

```
subst = "Phyton"
verbo = "é"
adjetivo = "fantástico"
```

print(subst, verbo, adjetivo, sep="_", end="!\n")
Phyton_é_fantástico!

```
    Git CMD - python

>>> print("Ola Mundo!!!")
Ola Mundo!!!
>>> subst = "Phyton"
>>> verbo = "é"
>>> adjetivo = "fantástico"
>>> print(subst, verbo, adjetivo, sep="_", end="!\n")
Phyton_é_fantástico!
```

Função print e variáveis 5