

Tipuri de date numerice, Siruri

1. Functia print

```
print()
```

- la ca argument orice obiect și îl afișează pe consola

	Rezultatul
<code>print("Python" + "course")</code>	Pythoncourse
<code>print("Python", "course")</code>	Python course
<code>print("Python", "course", sep = "_")</code>	Python_course
<code>a = "nice"</code> <code>print("Python is {}".format(a))</code>	Python is nice
<code>a = "easy"</code> <code>print(f"Python is {a}")</code>	Python is easy

2. Functia input

```
var = input("Prompt:")
```

- la ca argument un prompt care se va afisa pe consola, stochează răspunsul utilizatorului în variabila asignata

3. Mutabil/ imuabil

Mutable	Immutable
int float boolean string tuple bytes	list dict bytearray class

4. Operatori aritmetici cu tipuri de date numerice

Operatia	Rezultatul
$a + b$	suma
$a - b$	scadere
$a * b$	multiplicare
$a ** b$	a la puterea b
a / b	impartire
$a // b$	Returneaza ca rezultat un numar intreg
$a \% b$	restul impartirii
$\text{int}(a)$	convertirea lui a in int
$\text{hex}(a) / \text{oct}(a) / \text{bin}(a)$	convertirea lui a in hex, oct, respectiv binar

5. Operatori relationali cu tipuri de date numerice

Operatia	Rezultatul
$a < b$	True daca a mai mic ca b, False altfel
$a \leq b$	True daca a mai mic sau egal cu b, False altfel
$a > b$	True daca a mai mare ca b, False altfel
$a \geq b$	True daca a mai mare sau egal cu b, False altfel
$a == b$	True daca a egal cu b, False altfel
$a != b$	True daca a diferit de b, False altfel
is	Verifica identitatea obiectului
is not	Verifica identitatea negata a obiectului

6. Siruri

	Rezultatul
<code>str(x)</code> , unde <code>x = {int}</code>	Transforma x in sir
<code>str1 + str2</code>	Concateneaza cele doua siruri
<code>str1 * 2</code>	Afiseaza sirul de doua ori
<code>str1[0]</code>	Extrage primul caracter din sir
<code>str[i:j]</code>	Afiseaza caracterele de la i la j
<code>len(str)</code>	Afiseaza lungimea sirului

7. Escape character

Codul	Exemplu	Output
<code>\'sau\"</code>	<code>'Python \'3.0\''</code>	Python '3.0'
<code>\\</code>	<code>"\\Python\\"</code>	Python\
<code>\n (newline)</code>	<code>"Unu\nDoi"</code>	Unu Doi
<code>\t (Tab)</code>	<code>"Unu\tDoi"</code>	Unu Doi
<code>\b (Backspace)</code>	<code>"Python\b"</code>	Pytho