

Tipuri de date de baza: int, float, complex, string

Ex: binar = "100101"
hexa = "2fL"

a = int(binar, 2) → a va fi binar în baza 10

a = int(hexa, 16) → a va fi 753

OPERATORI LOGICI: and, or

INSTRUCȚIUNEA IF

Ex: a = 5
if a < 10:
 print("a < 10")
else:
 print("a >= 10")
 print("sfarsit")

Ex a = 12
if a < 0:
 print("a - negativ")
 a = 0
 print("a a fost reinit cu 0")
elif a == 0:
 print("a e nul")
else: print("a e pozitiv")
(a nu va intra pe elif dacă
 ințial nu e 0)

INSTRUCȚIUNEA WHILE

Ex: a = int(input())
b = int(input())
a, b = min(a, b), max(a, b)
while (a < b):
 b -= a
 a, b = min(a, b), max(a, b)
print("cmmdc: ", a)

FUNCȚIA RANGE

$n=5$

`print(range(5))` → va afișa `range(0,5)`

`print(*range(5))` → va afișa `0 1 2 3 4`

`range(0,5) = range(5)`

FUNCȚIA FOR

`for i in range(5):`
`print(i, end=" ")` | → va afișa `0 1 2 3 4`

$V=[3,8,10,2]$

`for i in range(len(V)):`
`print(V[i], end=" ")` } → va afișa `3 8 10 2`

$V=[2,9,14]$

`for x in V:`
`print(x, end=" ")` | → va afișa `2 9 14`

SWITCH CASE

`day-of-week = {`

`1: "Luni",`

`2: "Marti"`

`:`

`}`

`x = int(input())`

`print("Ziua săptăm: ", day-of-week[x])`

`print("Ziua săptăm: ", day-of-week.get(x, "nu există"))`

Aplicație

Definim un an bisect: (1) se împarte la 1000 → da

(2) nu se împarte la 1000, dar la 100 de → nu

(3) nu se împarte la 1000 ^{și} da

(4)

Se dă o zi a anului data → în ce zi a săptămânii e.