4-MAVZU: int, float, konstanta va type() funksiyasi

1. int — Butun sonlar

Python dasturlash tilida int (ya'ni integer) tipi butun sonlarni ifodalaydi. Bu sonlar musbat, manfiy yoki nol boʻlishi mumkin.

Misollar:

```
x = 10 # musbat butun son

y = -3 # manfiy butun son

z = 0 # nol
```

2. float — Haqiqiy sonlar (kasrli sonlar)

float (ya'ni floating point) tipidagi o'zgaruvchilar kasrli sonlarni ifodalaydi.

Misollar:

```
pi = 3.14
radius = 7.0
temperature = -4.5
```

3. Konstanta (O'zgarmas)

Python'da rasmiy const tipi yoʻq, ammo odat boʻyicha oʻzgarmas qiymatlar katta harflar bilan belgilanadi va dasturning boshqa joyida oʻzgartirilmaydi.

Misollar:

```
PI = 3.14159
MAX_USERS = 100
```

4. type() funksiyasi

type() funksiyasi — biror oʻzgaruvchining qanday ma'lumot turiga tegishli ekanini aniqlash uchun ishlatiladi.

Misollar:

```
a = 5
b = 3.5
print(type(a)) # <class 'int'>
print(type(b)) # <class 'float'>
```

5. Amaliy misollar

Butun son (int) yosh = 20

Kasrli son (float) bal = 87.5

Konstanta (odat boʻyicha) TAX_RATE = 0.15

type funksiyasi bilan tekshirish
print("yosh turi:", type(yosh)) # int
print("bal turi:", type(bal)) # float
print("soliq stavkasi turi:", type(TAX_RATE)) # float

6. Xulosa

Element Taysif

int Butun son (5, -2, 0)

float Kasrli son (3.14, -1.5, 0.0)

konstanta Oʻzgartirilmaydigan qiymat (PI)

type() Oʻzgaruvchi turini aniqlovchi funksiya