

# Python asoslari 1- dars

---

- Data types
  - f-string
  - Foydalanuvchi tomonidan qiymat kiritish
  - Hisoblash amallari
  - Taqqoslash amallari
- 

## ✓ Data types

- variable - o'zgaruvchi istalgan nomda bo'lishi mumkin
- symbol ishlatib o'zgaruvchilarni yaratib bo'lmaydi faqat `_` chiziq ishlatasa bo'ladi

```
a=15 # integer - butun sonlar
b=23.3 # float - haqiqiy sonlar
c=True # boolean - mantiqiy (true = 1 , false = 0)

str="Salom" # string - matnlar
str2='Salom'
str3='0\'zbekiston' # ' - bir tirnog'dan foydalanganda \ backslash ishlatamiz

print(str3)
```

## ✓ f-string

- `\n` new line

```
ism="Abdulaziz"
yoshi=18
boyi=171.5

print(f"""
ismi-{ismi}
yoshi-{yoshi}
boyi-{boyi}
""") # """ 3ta li qo'sh tirnoq

print("Yoshingiz-", yoshi)
print("Bo'yingiz-", boyi, " sm")
print("Ismingiz-", ism)
```

## ✓ Foydalanuvchi tomonidan qiymat kiritish

- `\t` - tab ya'ni 4 ta space

```
a=input("Ismingizni kiriting: ")
print(f"Salom {a}")
print(type(a))

b= int(input("yoshingizni kiriting: "))
print(type(b), b)

c= float(input("boyingizni kiriting: "))
print(type(c), c)
```

## Hisoblash amallari

```
a=13
b=5

# a+b yig'indi
# a-b ayirma
# a*b ko'paytma
# a/b bo'linma

c=2.4
c=int(c)
print(c)

# a//b - bo'lib butun sonni qaytaradi 12//5= 2
# a%b - qoldiq qismini qaytaradi 13%5=3
# a**b - a ning b inchi darajasi 5**2=25

print(a//b) # natija 2
print(a%b) # natija 3
print(a**b) # natija 371293
```

## Taqqoslash amallari

chiqqan natija `boolean` qiymat qaytaradi ya'ni `True` yoki `False`

```
a=13
b=12

# a==b # False
# a>b # True
# a<b # False

# a>=b # True
# a<=b # False
# a!=b # True

print(a==b) # natija False
```