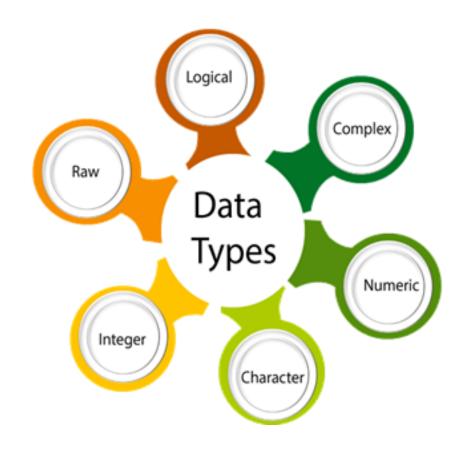
Adatípusok és változók



Adattípusok

- Alap adatípusok:
 - 1. integer(int) egész számok (nincs felső/alsó határa)
 - 2. float(float) tizedes számok
 - 3. string(str) karakter sorozatot jelölnek, szövegekre használjuk
 - 4. boolean(bool) igaz/hamis

```
int: 1, 3, 5, 9, -3, 0
float: 1.0, 0.9, -0.7, 5.6, 8.0
str: "hello", "0.2", '-98', 'True'
bool: True, False
```

Változók

- Az adatokat változókban tároljuk
- A változó létrehozása két részből áll
 - változó neve = adat

```
bob = "hello"
myVariable = True

myVariable = 3 #
joe = myVariable # joe értéke 3, mivel
```

Miben más a matematikai egyenlőségtől?

Aritmetikai és logikai műveletek

Aritmetikai műveletek

```
x = 5
y = 6

d = 12 % 5  # d 2
z = x + y  # z 11
w = x - y  # w -1
q = 5 * 6  # q 30
u = 10 / x  # u 2.0
p = 10 * 2.0  # p 20.0
t = x ** 3  # t 125
c = 28 // y  # c 5
```

• Ugyanazok a logikai műveletek mint a matematikában:

Feltételek

Alap logikai forma (if):

```
if 4 < 5: # Ha ez igaz lefut
  print("true") # mindig 1 tabbal beljebb vagyunk</pre>
```

- Ha nem igaz akkor tovább megy
- Else ha nem fut le az if, akkor ez fut le

```
number = int(input("Please type a number: "))
if number < 5:
    print("the number is less than 5")
else:
    print("the number is NOT less than 5")</pre>
```

• Több feltétel **elif** - else if

```
number = int(input("Please type a number: "))
if number < 5:
    print("the number is less than 5")
elif number < 10:
    print("the number is greater than or 5 and less than 10")
elif number < 15:
    print("the number is greater than or 10 and less than 15")
else:
    print("the number is NOT less than 15")
if number == 10:
    print("The number is 10")
elif number == 15:
    print("The number is 15")
# Notice it is not necessary to include an else
,,,b
```