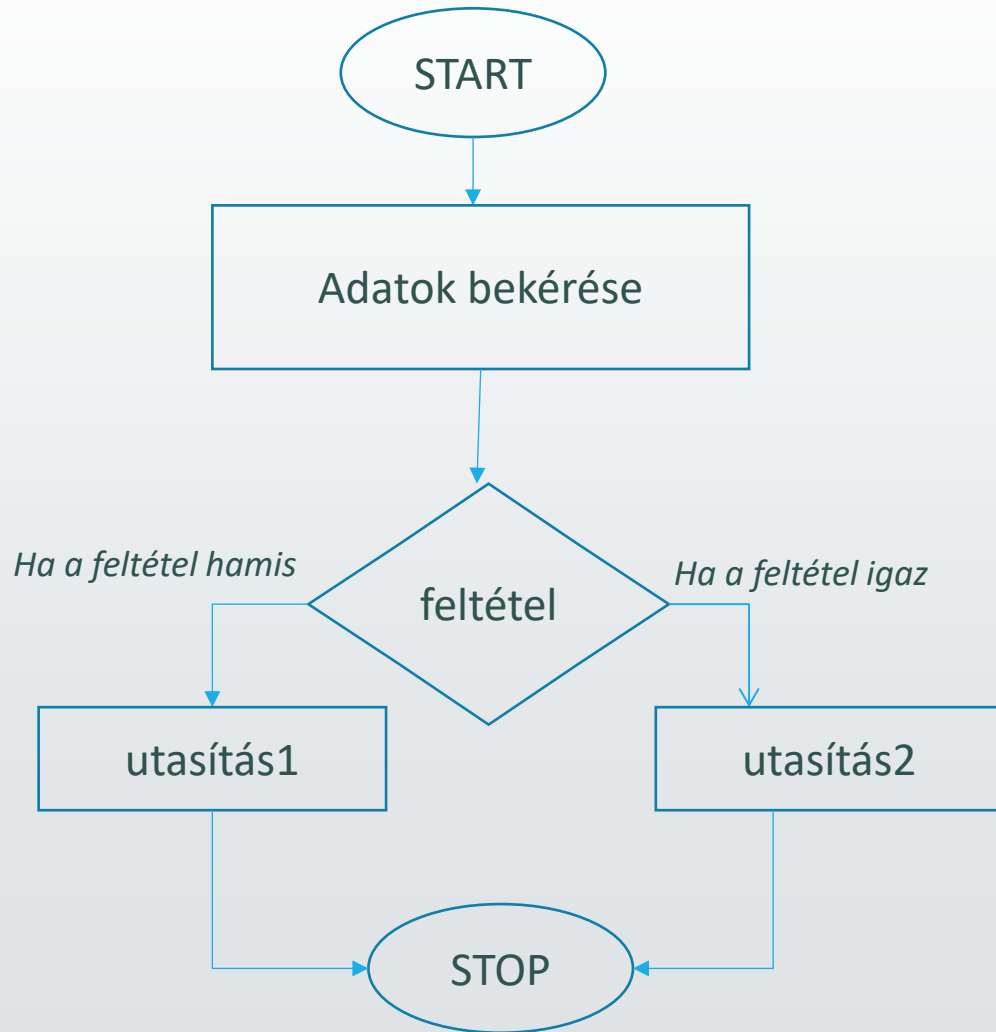


FVH

# Python - elágazások

# Elágazás fogalma: feltétel alapján különböző utasítások kiadása



## Mikor használunk elágazást?

- Ha egy feltétel befolyásolja a tetteinket, elágazást használunk. Pl. ha elmúltál 17, kaphatsz jogosítványt  
pl. ha van tollad, tudsz írni
- Ezeknek a feltételeknek egyértelműnek kell lennie, nem lehet *talán* rá a válasz!

## Hány ága van az elágazásnak?

- Minimum egy, de lehetnek egymásba ágyazások is!

# Megvalósítás Pythonban: kérjünk be két számot, írassuk ki a nagyobbat!

## LEÍRÓ NYELVEN MEGFOGALMAZVA

Be: A , B

Ha  $A > B$  akkor

Ki: A

Egyébként

Ki: B

Megjegyzés: mi van, ha a két szám egyenlő?  
Megoldás egy újabb vizsgálat a vizsgálaton belül.  
A videóban látsz róla megoldást.

## PYTHON NYELVEN MEGÍRVA

```
A = int ( input ( „ első szám:”))
```

```
B = int ( input ( „másik szám:”))
```

```
if A > B:
```

```
    print(A)
```

```
else:
```

```
    print(B)
```

# Python szintaktikai (formai) szabályai

A programnyelv nagyon érzékeny a kis- és nagybetűkre, és az utasítások elhelyezésére is! Nincs olyan zárójelezése, ami megmondaná mi mettől meddig tart, csak az elhelyezés számít!

A „nagy” parancsok után (if , while, for ) mindig kettőspontot kell írni, és így a következő sorod már magától beljebb ugrik. Ha nem teszi ezt meg magától, lehagyta a kettőspontot!

# Feladatok:

1. Kérj be egy számot, íratsd ki páros vagy nem!

2. Kérj be egy osztót és osztandót, írasd ki a hányadosukat!

3. Kérj be két számot, dönts el, melyik a nagyobb?

4. Kérj be 2 számot, cseréld meg őket!

# Megoldás

- **Kérj be egy számot, íratsd ki páros vagy nem!**

```
szam=int(input('Adj meg egy számot'))
```

```
if szam%2==0:
```

```
    print('páros')
```

```
else:
```

```
    print('páratlan')
```

# Kérj be egy osztót és osztandót, írasd ki a hányadosukat!

```
osztó=int(input('Add meg az osztót!'))
```

```
osztandó=int(input('Add meg az osztandót!'))
```

```
if osztandó==0:
```

```
    print('Nullával nem osztunk!')
```

```
else:
```

```
    print(round(osztandó/osztó,2))
```

# Kérj be két számot, dönts el, melyik a nagyobb?

```
a=int(input('Első szám:'))  
b=int(input('Második szám:'))  
if a>b:  
    print('Az a szám a nagyobb!')  
elif a<b:  
    print('A b szám a nagyobb! ')  
else:  
    print('A két szám egyenlő!')
```



# Kérj be 2 számot, cseréld meg őket!

```
a=int(input('Első szám:'))
```

```
b=int(input('Második szám:'))
```

```
c = a
```

```
a=b
```

```
b=c
```