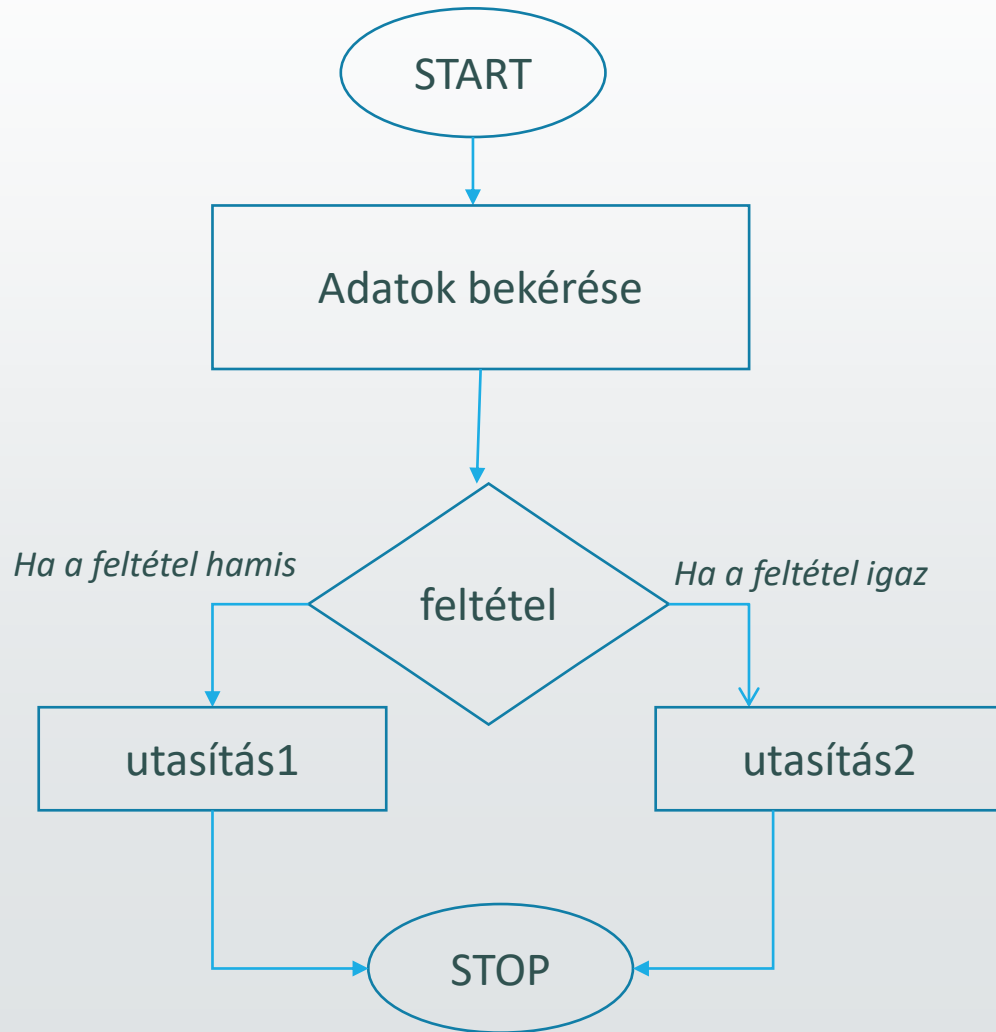


FVH2022

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, lehagytad 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 3 számot, íratsd ki őket növekvő sorrendben!