

Python feladatok tankönyvből válogatva



45. Cukrászda

Lili ősszel lett felsős. Nem igazán jó tanuló, és például a törti sem a kedvenc tantárgya. Klári néni, a történelemtanárnő, minden hónapban egyszer írat dolgozatot. Lilinek azt mondja az anyukája, hogy amelyik hónapban legalább négyes a kislány törtidogája, abban a hónapban elmennek Lili kedvenc cukrászdájába, a Végtelen Mákoskiflibe.

Írjunk programot *cukraszda* néven, amely

- előállít és tárol az őszi hónapokra és decemberre egy-egy, 1 és 5 közé eső véletlenszámot (ezek lesznek Lili jegyei),
- megjeleníti ezeket a véletlenszámokat,
- megállapítja, hogy Lili eljut-e valamelyik hónapban a cukrászdába, és ha igen, akkor kiírja, hogy melyik az első ilyen hónap!

A program működését az alábbi ábra szemlélteti.

```
C:\Users\raerek\programok>cukraszda.py
Lili jegyei törtiből: 3, 2, 5, 3
Lili először november hónapban megy cukrászdába.

C:\Users\raerek\programok>cukraszda.py
Lili jegyei törtiből: 3, 5, 2, 1
Lili először október hónapban megy cukrászdába.

C:\Users\raerek\programok>cukraszda.py
Lili jegyei törtiből: 3, 3, 1, 2
Lili sajnos nem megy cukrászdába.
```

 A program működése

(A felhasználó által beírt részek sárgával vannak kiemelve, ez a Te képernyődön nem így lesz. A programod kiterjesztése sem lesz py, csak abban az esetben, ha Python nyelven írtad.)

#Összesen 4 db jegyet vizsgálunk, ehhez felvesszünk egy 4 elemű listát.

#Véletlen számokkal töltjük fel

```
lista=[]
```

```
import random
```

```
for i in range(4):
```

```
    elem=random.randint(1,5)
```

```
    lista.append(elem)
```

#Kíratjuk Lili jegyeit:

```
print('Lili jegyei töriből:',lista)
```

#Végignézzük a jegyeket balról kezdve, és ha eléri a 4-est, az indexnek megfelelően kiírjuk a hónapot.

```
a=50
```

```
for i in range(len(lista)):
```

```
    if lista[i]>3:
```

```
        a=i
```

```
        break
```

```
hónap=""
```

```
if a==3:
```

```
    hónap='december'
```

```
elif a==2:
```

```
    hónap='november'
```

```
elif a==1:
```

```
    hónap='október'
```

```
elif a==0:
```

```
    hónap='szeptember'
```

```
if a<50:
```

```
    print('Lili először',hónap,'hónapban megy cukrászdába')
```

```
else:
```

```
    print('Lili sajnos nem megy cukrászdába.')
```