

Tankönyvi feladatok



47. Újságárus

A vasútállomás mellett újságosbódé üzemel, minden nap reggel hattól este nyolcig. Két dolgozója van: Gizi és Rozi. A páratlan heteken Gizi a délelőtti és Rozi a délutáni, a páros heteken fordítva. A délelőtti műszakban dolgozó kolléganő hetente legalább kétszáz, legfeljebb ezer újságot ad el.

Gizi és Rozi fizetése úgy van megállapítva, hogy ha délelőttként legalább hétszáz újságot adnak el, akkor valamennyivel magasabb az arra a hétre eső bérük – azaz jó hetük van.

Írjunk programot *ujsagarus* néven, amely

- véletlenszerűen előállít és letárol a tavalyi év mind az ötvenkét hetére egy-egy, az azon a héten délelőttként eladott újságok számát jelentő véletlenszámot,
- megállapítja, és kiírja, hogy Gizinek, illetve Rozinak hány jó hete volt tavaly!

A program működését az alábbi ábra szemlélteti.

```
C:\Users\raerek\programok>ujsagarus.py
Gizinek 5 jó hete volt tavaly.
Rozinak 8 jó hete volt tavaly.

C:\Users\raerek\programok>ujsagarus.py
Gizinek 10 jó hete volt tavaly.
Rozinak 8 jó hete volt tavaly.

C:\Users\raerek\programok>ujsagarus.py
Gizinek 11 jó hete volt tavaly.
Rozinak 12 jó hete volt tavaly.

C:\Users\raerek\programok>ujsagarus.py
Gizinek 9 jó hete volt tavaly.
Rozinak 11 jó hete volt tavaly.
```

 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.)

```
import random

lista_rozi=[]
lista_gizi=[]

for i in range(26):
    elem1=random.randint(200,1000)
    lista_rozi.append(elem1)
    elem2=random.randint(200,1000)
    lista_gizi.append(elem2)

db_rozi=0
db_gizi=0
for i in range(26):
    if lista_rozi[i]>700:
        db_rozi=db_rozi+1
    if lista_gizi[i]>700:
        db_gizi=db_gizi+1

print('Gizinek',db_gizi,'jó hete volt tavaly')
print('Rozinak',db_rozi,'jó hete volt tavaly')
```