

Tankönyvi feladatok



49. Kiskutyák

Pongó és Perdita kölykei felnőttek, boldogan élnek mind a százegyen, és túl vannak az első mérlegelésükön. A nőtények tömege 16 és 24 kilogramm közötti, a hímeké 25 és 32 kilogramm közé esik.

Írjunk programot *kiskutya* néven, amely

- előállítja és tárolja a 101 kiskutya tömegét jelentő 101 véletlenszámot,
- a lenti mintához hasonlóan kiírja a tömegeket,
- megállapítja és kiírja, hogy hány kilós a nőtények közül a legnehezebb,
- és ha véletlenül nincs nőtény, akkor erről értesíti a felhasználót!

A program működését az alábbi ábra szemlélteti.

```
A kiskutyák tömege: 18, 29, 24, 31, 27, 29, 25, 19, 20, 31, 29, 28, 22, 28,
32, 19, 24, 27, 28, 30, 24, 30, 27, 30, 31, 28, 29, 25, 18, 31, 20, 17, 20,
30, 17, 29, 26, 16, 19, 27, 24, 18, 23, 17, 26, 27, 21, 29, 31, 21, 16, 3
1, 26, 18, 23, 28, 26, 27, 18, 31, 17, 25, 30, 21, 32, 17, 27, 23, 17, 21,
31, 23, 23, 25, 29, 29, 28, 25, 23, 24, 18, 18, 22, 32, 32, 28, 18, 28, 19,
16, 28, 30, 27, 21, 29, 23, 30, 24, 29, 17, 27.
A legnehezebb nőtény 24 kilogramm.
```



A program működése

```
import random

lista=[]

for i in range(101):
    elem=random.randint(16,32)
    lista.append(elem)
print('A kiskutyák tömege:', end=")

for i in lista:
    print(lista[i],,,end=")
print()

db_no=0
lista_no=[]
for i in range(101):
    if lista[i]<25:
        db_no=db_no+1
        lista_no.append(lista[i])

if db_no>0:
    print('A legnehezebb nőstény',max(lista_no),'kilogram')
else:
    print('Nincs nősrény kutya')
```