

Tankönyvi feladatok



46. Hófehérke áfonyatortája

Hófehérke márciusban egy hónapon át mindennap feljegyezte, hogy aznap a törpék a bányából hány drágakövet hoztak haza.

Mivel a bányában a kemény kőzetben a drágakövek összevissza helyezkednek el, ezért azt találta, hogy azok száma 13 és 314 között véletlenszerűen oszlik meg. Ennek ellenére, ha a törpék 271-nél több követ hoztak haza egy nap, akkor áfonyatortát sütött nekik desszertként vacsora után.



1. Generáljunk 31 darab véletlenszámot 13 és 314 között a napi kifejtésnek megfelelően, majd írassuk ki azokat a minta szerint a képernyőre!
2. Számoljuk meg, hány esetben kaptak a törpék áfonyatortát desszertként vacsora után!

A kifejtett kövek száma naponta:

```
1. napon 286 db
2. napon 24 db
3. napon 163 db
4. napon 94 db
5. napon 100 db
6. napon 251 db
7. napon 32 db
8. napon 15 db
9. napon 270 db
10. napon 88 db
11. napon 152 db
12. napon 309 db
13. napon 270 db
14. napon 32 db
15. napon 202 db
16. napon 151 db
17. napon 138 db
18. napon 203 db
19. napon 72 db
20. napon 200 db
21. napon 198 db
22. napon 283 db
23. napon 244 db
24. napon 196 db
25. napon 252 db
26. napon 223 db
27. napon 272 db
28. napon 263 db
29. napon 154 db
30. napon 290 db
31. napon 18 db
A törpék 5 napon kaptak áfonyatortát.
```

Továbbfejlesztési lehetőség:

Ha a törpék már legalább ötször ettek áfonyatortát egy hónapban, megunják. Ilyenkor kínosan vigyáznak, hogy ne hozzanak 271-nél több drágakövet haza. Módosítsuk úgy a programunkat, hogy ha már volt öt torta, és 271-nél több követ bányásznának, akkor is csak 271 darabot írjon ki a programunk!

```
import random
lista=[]
for i in range(31):
    elem=random.randint(13,314)
    lista.append(elem)

print('A kifejtett kövek száma naponta:')
for i in range(1,32):
    print(i, '. napon', lista[i-1], ' db')
db=0
for i in lista:
    if i>271:
        db=db+1

print('A törpék', db, ' napon kaptak áfonyatortát')
```