

## 1. Feladat

Anni és Panni három dobókockával játszik. Egyszerre feldobják a három kockát, és összeadják a három kockán kidobott számokat. Anni akkor nyer, ha a kockákon lévő számok összege 10-nél kisebb, Panni pedig ellenkező esetben. Sokat játszanak, de több feldobás után sem tudják eldönteni, hogy melyiküknek kedvez a játék. Írjon programot `kocka.py` néven, amely modellezi a játékot, és segít eldönteni, hogy kinek kedvez a játék! A program  $N$  alkalommal dobja fel a három kockát, és számolja meg, hogy hány esetben volt Anni, és hány esetben volt Panni a nyertes!

- Kérje be a felhasználótól  $N$  értékét, vagyis a feldobások számát, és tárolja el a kapott értéket!
- Végezzen  $N$  feldobást a három kockával úgy, hogy minden feldobásnál generál három véletlenszámot 1 és 6 között!
- Minden feldobás után írja ki a kockán lévő számokat, valamint azok összegét, és azt is, hogy ki nyert. A kiírás egy sorban történjen, az alábbi mintához hasonlóan!
- A feldobások után egy mondatban írja ki, hogy hány alkalommal kedvezett az egyik, és hány alkalommal a másik játékosnak a szerencse!

## MINTA

Hány alkalommal legyen feldobás? **5**

Dobás: 4 + 1 + 2 = 7	Nyert: Anni
Dobás: 5 + 4 + 1 = 10	Nyert: Panni
Dobás: 5 + 3 + 3 = 11	Nyert: Panni
Dobás: 4 + 3 + 3 = 10	Nyert: Panni
Dobás: 3 + 2 + 2 = 7	Nyert: Anni

A játék során 2 alkalommal Anni, 3 alkalommal Panni nyert.

## 2. feladat

Írjon programot, amely három diák dolgozatát osztályozza le!

Ehhez

- Készítsen függvényt, ami az összpontszám és a diák által elért pontszám ismeretében leosztályozza a dolgozatot az alábbiak szerint:
  - jeles (5): 85%-100%
  - jó (4): 70%-84.9999%
  - közepes (3): 55%-69.9999%
  - elégséges (2): 40%-54.9999%
  - elégtelen (1): 0%-39.9999%
- Kérje be dolgozat maximális pontszámát!
- Kérje be a három diák nevét és pontszámát!
- A függvény segítségével osztályozza le a három dolgozatot!
- Írja ki a három tanuló dolgozatának átlagát!

## MINTA:

Mennyi a dolgozat maximális pontszáma: **100**

A(z) 1. tanuló:

Neve: **Gipsz Jakab**

Pontszáma: **99**

Gipsz Jakab osztályzata: jeles (5)

A(z) 2. tanuló:

Neve: **Teszt Elek**

Pontszáma: **55**

Teszt Elek osztályzata: közepes (3)

A(z) 3. tanuló:

Neve: **Winch Ester**

Pontszáma: **41**

Winch Ester osztályzata: elégséges (2)