

Bolondos Bolha a következő mutatóványra képes: egy vonalzón egész centimétereket jelző számain ugrál 0-tól 7-ig, a következő algoritmus szerint: másodpercenként átugrik arra a számra, mely a mostani helyén és az előző helyén lévő szám összegének 8-cal képzett osztási maradéka.

A bolha olyan kicsi, hogy nem látjuk, csak azt tudjuk, hogy most is a vonalzón ugrál. Szeretnénk visszatenni a dobozába, ezért minden másodpercben az egyik lehetséges helyéről megpróbálhatjuk elfogni.

Adjunk meg egy olyan minél rövidebb, de maximum 30 hosszú számsorozatot, mely alapján másodpercenként sorban végigpróbálva a számoknak megfelelő helyeket a vonalzón, a számsorozat végére biztosan elkapjuk a bolhát. A számsor hosszától is függ a megoldásra kapott pontszám. A számsorozat ellenőrzéséhez letölthető a www.komal.hu honlapról a feladathoz egy Excel táblázat.

A problémát tetszőleges eszközzel meg lehet oldani: programírás, táblázat, ...

Beküldendő a számsorozat, lehetőség szerint a letölthető táblázatban, illetve a megoldás menete néhány mondatban (`i167.txt`, `i167.pdf`, ...).