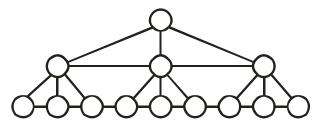
Sorozatok \*\*

# Táblajáték háromfelé

Egy játéktábla 1001 sorból áll, minden sorában pontosan háromszor annyi elem van, mint a fölötte levő sorban. A tábla a következő szerkezetű:



A tábla felső pontjából indulunk. Az egyes lépéseket a következők írják le:

- 0 balra lefelé lépünk egyet,
- 1 középen lefelé lépünk egyet,
- 2 jobbra lefelé lépünk egyet,
- 3 felfelé lépünk egyet,
- 4 balra lépünk egyet,
- 5 jobbra lépünk egyet.

Írj programot, amely beolvas egy olyan lépéssorozatot, amely elvezet a tábla valamely eleméhez, majd megadja, hogy ez melyik sor hányadik eleme!

### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a lépések száma van (1≤K≤1000), a következő sorban pedig az egyes lépéseket leíró K darab szám. A lépéssorozat biztosan helyes, azaz nem hagyjuk el vele a játéktáblát.

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a sor sorszámát kell írni, ahova eljutottunk (a legfelső a 0. sor)! A második sorba pedig a soron belüli hely sorszáma kerüljön, hármas számrendszerben leírva (a bal szélső a 0. hely a sorokon belül)!

## Példa

| В | em∈ | ene | et |   |   | Kimenet |
|---|-----|-----|----|---|---|---------|
| 6 |     |     |    |   |   | 2       |
| 0 | 2   | 5   | 3  | 1 | 5 | 12      |

Magyarázat: A második sor 5. pozíciójába jutunk, a tízes számrendszerbeli 5 értéke hármas számrendszerben 12.

#### Korlátok

Időlimit: 0.05 mp.

Memórialimit: 32 MiB

#### Pontozás

A tesztek 40%-ában N≤30.