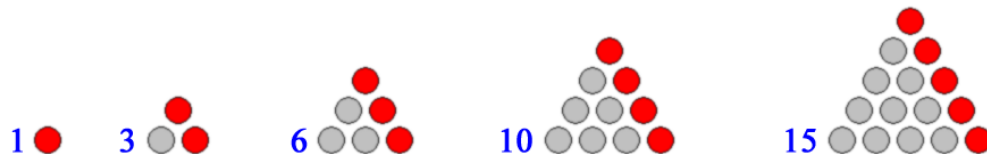


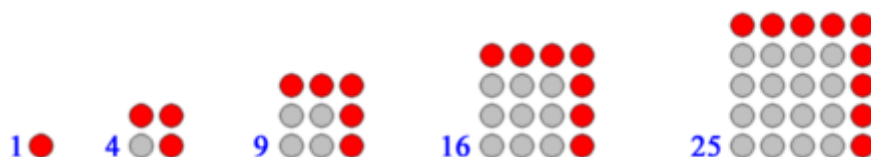
## Sokszögszámok

A matematikában sokszögszámnak nevezzük az olyan természetes számokat, melyek (kavicsok, pontok stb. segítségével kirakva) szabályos sokszög alakba rendezhetők.

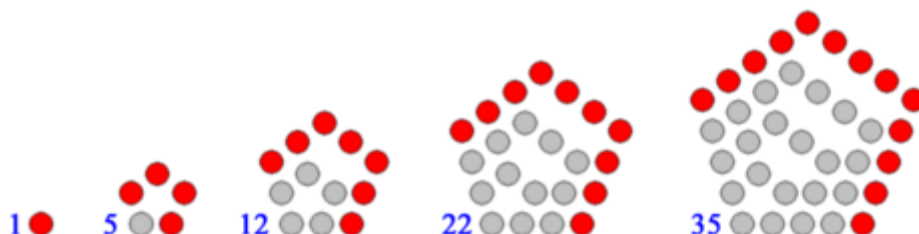
Háromszögszámok:



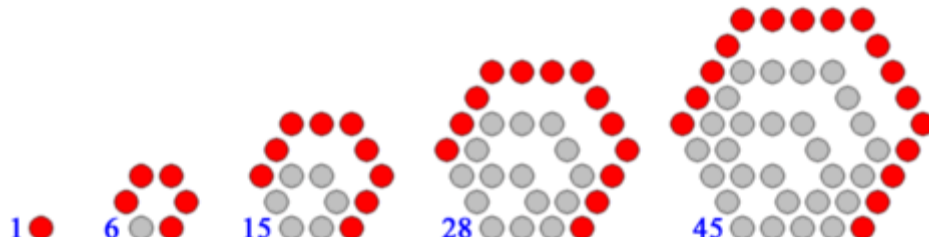
Négyzetszámok:



Ötszögszámok:



Hatszögszámok:



Írj programot, amely előállítja az  $i$ .  $N$ -szögszámot! Mivel ez a szám igen nagy is lehet, ezért az  $N$ -szögszám utolsó 6 számjegyét kell előállítani!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az  $i$  és az  $N$  szám van ( $1 \leq i \leq 1\,000\,000$ ,  $3 \leq N \leq 1000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az  $i$ .  $N$ -szögszám 1 millióval vett osztási maradékát kell írni!

### Példák

bemenet

6 6

bemenet

10 10

kimenet

81

kimenet

325

---

bemenet

kimenet

10 30

1270

**Korlátok**

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $i \leq 1000$ .