

## Boldog számok

„Boldog számoknak” nevezzük az olyan számokat, amelyekre igaz, hogy számjegyeik négyzetösszegét összeadva addig, amíg egyjegyű nem lesz, végül egyet (1) kapunk. Például boldog szám a 23, mert  $2^2+3^2=4+9=13$ ,  $1^2+3^2=1+9=10$ ,  $1^2+0^2=1+0=1$ .

Készíts programot, amely megadja az A és B közötti boldog számokat!

### Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában az A és a B értéke ( $1 \leq A \leq B \leq 100\,000$ ) van.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az A és B közötti boldog számokat kell írni, növekvő sorrendben!

### Példa

Bemenet

1 23

Kimenet

1 10 13 19 23

### Korlátok

Időlimit: 1.0 mp.

Memórialimit: 32 MB