

Boldog számok

„Boldog számoknak” nevezzük az olyan számokat, amelyekre igaz, hogy számjegyeik négyzetösszegét összeadva addig, amíg egyjegyű nem lesz, végül egyet (1) vagy hetet (7) kapunk – a 7-ből néhány lépés után 1 lenne. 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 7 10 13 19 23

Korlátok

Időlimit: 0.5 mp.

Memórialimit: 32 MB