

Befektetés

Egy vállalkozó egy évben befektetett 1 ezer forintot. Minden befektetése 2 éven keresztül hoz hasznot, ugyanannyit, mint a befektetés értéke volt. A hasznot azonnal újra befekteti (csak a hasznot). Az adóhivatal pontosan N összegű befektetését szeretné ellenőrizni úgy, hogy két egymást követő évben nem vizsgálja a vállalkozót.

Készíts programot, amely megadja, hogy az adóhivatal mely években ellenőrizze az új befektetéseket, hogy összesen pontosan A összegű befektetést ellenőrizzen, valamint azt, hogy ha minden ellenőrzést egy évvel későbbre tenne, akkor mekkora befektetési összeget ellenőrizhetne!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az ellenőrizendő összeg van ($2 \leq A \leq 100\,000\,000$), ezer forintokban megadva.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon évek sorszámát kell írni növekvő sorrendben, amelyekben az adóhivatal az ellenőrzést elvégzi! A második sorba az a befektetési összeg kerüljön, amennyit akkor kellene ellenőrizni, ha minden ellenőrzést egy évvel elhalasztana!

Példa

Bemenet

100

Kimenet

4 6 11

162

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB