

**5. feladat: Befektetés (30 pont)**

Egy vállalkozó egy évben befektetett 1 ezer forintot. Minden befektetése 2 éven keresztül hoz hasznót, ugyanannyit, mint a befektetés értéke volt. A hasznót azonnal újra befekteti (csak a hasznót). 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  $N$  összegű befektetést ellenőrizzen, valamint azt, hogy ha minden ellenőrzést egy évvel későbbre tenne, akkor mekkora befektetési összeget ellenőrizhetne!

**Bemenet**

A *standard bemenet* szöveges állomány első és egyetlen sorában egy egész  $A$  szám van, az ellenőrizendő összeg van ( $2 \leq A \leq 100\,000\,000$ ).

**Kimenet**

A *standard kimenet* első sorába azon évek sorszámát kell írni, 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 és kimenet:**

Bemenet	Kimenet
befektetes.be	befektetes.ki
100	4 6 11
	162

**Időlimit:** 0.1 mp.

**Memórialimit:** 32MB