



Linobači seka

Linas mėgsta skaičius. Tačiau, labiau nei skaičius Linas mėgsta skaičių sekas. Juk jose tiek daug skaičių!

Senoje matematikos knygoje Linas perskaitė apie ypatingą skaičių seką – Fibonači skaičius. Tai seka, kuri prasideda dviem vienetais, o kiekvienas kitas sekos narys yra prieš tai einančių dviejų suma: 1, 1, 2, 3, 5, 8...

Sužinojus, kokiomis gražiomis savybėmis ši seka pasižymi, Liną apėmė didžiulis įkvėpimas ir jis puolė konstruoti savo sekų šeimą – *Linobači sekas*:

skaičių seka yra Linobači seka, jei ji prasideda vienetu, o bet kurį kitą sekos narį galima gauti sudėjus vieną ar kelis pirmesnius sekos narius.

Pavyzdžiui, seka 1, 1, 2, 3 yra *Linobači seka*, taip pat ir 1, 1, 2, 4, 7, 12. Tačiau seka 1, 2, 3 nėra *Linobači seka*, nes skaičiaus 2 negalima gauti iš prieš tai einančio nario. Tiesą sakant, nesunku matyti, kad ir *Fibonači seka* priklauso *Linobači sekų* šeimai!

Sukonstruoti *Linobači seką* nesunku. Bet ar lengva patikrinti, ar duotoji seka yra *Linobači seka*?

Užduotis. Parašykite programą, kuri nustatytų, keli pirmieji duotosios sekos nariai sudaro *Linobači seką*. Žinoma, mus domina pati ilgiausia *Linobači seka*.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas sekos ilgis N . Antroje eilutėje yra pati skaičių seka – N tarpais atskirtų skaičių a_i .

Rezultatai. Rezultatą – ieškomos ilgiausios *Linobači sekos* ilgį – reikia įrašyti pirmą eilutę.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
7 1 1 2 1 5 42 15	5	Skaičiaus 42 neįmanoma sudėti iš prieš tai einančių sekos narių.
Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
5 1 1 1 1 1	5	<i>Linobači seka</i> .
Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
6 1 2 3 4 5 6	1	Skaičiaus 2 negalima gauti iš prieš tai einančio 1.





Ribojimai. $1 \leq N \leq 10\,000$;
 $1 \leq a_i \leq 10^9$.

Vertinimas. 50% testų galioja apribojimai: $1 \leq N \leq 500$, $1 \leq a_i \leq 10^6$.