



Varlė nuotykių parke

Nuotykių parkas įrengė naują atrakcioną per upę. Kas metrą skersai upės įkasti spyruokliuojantys poliai, sunumeruoti nuo 1 iki N . Pirmasis ir paskutinis poliai yra vandenyje prie pat upės kranto. Atrakciono iššūkis: patekti į kitą upės krantą bėgant per polius.

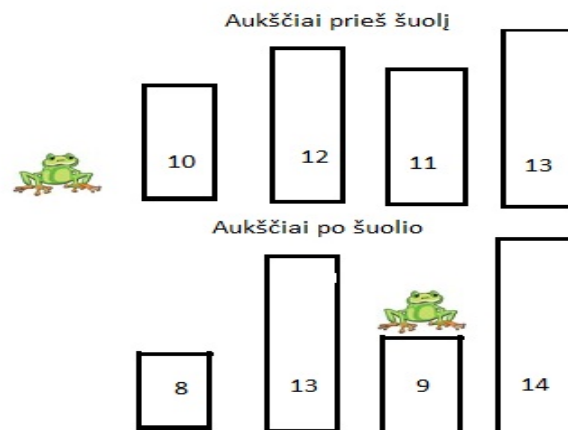


Pradiniu momentu visi poliai iškyla virš upės tam tikrą (nebūtinai vienodą) skaičių decimetrų. Jei užšokama ant polio su lyginiu numeriu, tai visų polių, kurių numeriai lyginiai, aukštis sumažėja 2 decimetrais, o polių su nelyginiais numeriais aukščiai padidėja 1 decimetru.

Ir atvirkščiai: jei užšokama ant polio su nelyginiu numeriu, tai visų polių su nelyginiais numeriais aukščiai sumažėja 2 decimetrais, o polių su lyginiais numeriais aukščiai padidėja 1 decimetru.

Varlė nori patekti į kitą upės pusę ir rengiasi šuoliuoti per polius. Varlės šolio ilgis yra lygiai D metrų. Tačiau pradiniu momentu varlė krante gali pasirinkti pirmojo šolio vietą ir pirmu šoliu užšokti ant bet kurio polio nuo 1-ojo iki D -ojo.

Varlė tupi prie atrakciono ir nori patekti į kitą upės krantą. Deja, ji labai bijo panirti po vandeniu sraunioje upėje. Varlei užšokus ant polio ir jam nusileidus varlė nusileidžia kartu prieš darydama kitą šolį.



Užduotis. Parašykite programą, kuri nustatytų, ant kurio polio turėtų pradiniu momentu užšokti varlė, kad žemiausias polio, ant kurio ji nutūps keliaudama per upę, aukštis būtų kuo didesnis.

Pradiniai duomenys. Pirmojoje eilutėje įrašyti skaičiai N ir D . Antrojoje eilutėje įrašyta N skaičių H_i : pradiniai polių aukščiai nuo 1-ojo iki N -ojo atitinkamai.



Rezultatai. Vienintelėje eilutėje turi būti įrašyti du sveikieji skaičiai. Tai polio, ant kurio pradiniu momentu turėtų užšokti varlė, numeris P bei žemiausias aukštis H , kuriame ji atsidurs keliaudama per upę, jei pradės nuo polio P . Jei yra keletas polių, kurie grąžina tą pačią H reikšmę, išveskite mažiausią tokio polio numerį.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
6 2 10 8 4 4 2 4	2 -2	Kadangi varlės šuolis yra du vienetai, kartą užšokusi ant lyginio polio, visus likusius šuolius ji nutūps ant lyginių polių, ir atvirkščiai. Jei pradedame 1-uoju poliumi, atsiduriame ant polių, kurių aukščiai: 8, 0, -4. Jei pradedame 2-uoju: 6, 0, -2

Pradiniai duomenys	Rezultatai
9 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3 1

Ribojimai. $2 \leq N \leq 1\,000$, $1 \leq D \leq N$, $1 \leq H_i \leq 100\,000$, kur $1 \leq i \leq N$.