



Tvarkingas palindromas

Skaičių seka vadinama **palindromu**, jeigu ją apsukus gaunama tokia pati seka. Pavyzdžiui, seka 1 3 5 3 1 yra palindromas, o 1 3 5 1 – nėra.

Tvarkingu palindromu vadinsime tokį palindromą, kuriame skaičiai iki sekos vidurio nemažėja, o nuo sekos vidurio – nedidėja. Pavyzdžiui, sekos 2 4 4 2 ir 1 1 5 1 1 yra tvarkingi palindromai, o seka 1 4 2 4 1 – nėra tvarkingas palindromas.

Užduotis. Parašykite programą, kuri duotoje skaičių sekoje rastų ilgiausią tvarkingą palindromą, sudarytą iš *paėiliui* einančių sekos narių

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašytas skaičius N – sekos ilgis. Antroje eilutėje įrašyta skaičių seka – N tarpais atskirtų teigiamų sveikųjų skaičių, kurių kiekvienas yra nedidesnis už 1000.

Rezultatai. Pirmoje ir vienintelėje eilutėje turi būti įrašyti du tarpu atskirti sveikieji skaičiai – sekos nario, kuriuo prasideda ilgiausias tvarkingas palindromas, numeris (sekos nariai numeruojami nuo 1) ir to ilgiausio palindromo ilgis.

Jei yra keli ilgiausi tvarkingi palindromai, programa turi pateikti tą, kuris yra arčiau sekos pradžios.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
6 4 2 3 2 4 6	2 3	Ilgiausias tvarkingas palindromas yra 2 3 2.
Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
10 5 3 6 9 6 3 3 4 3 3	2 5	Šioje sekoje yra du tvarkingi palindromai, kurių ilgis 5, tačiau 3 6 9 6 3 yra arčiau pradžios
Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
10 5 3 6 9 6 3 3 4 3 3	2 5	Visa seka yra tvarkingas palindromas.

Ribojimai. $1 \leq N \leq 1\,000\,000$.