

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 *paeiliui* einančių sekos narių.

Pradiniai duomenys

Pradiniai duomenys pateikti faile **palindromas.in**. Pirmoje eilutėje įrašytas skaičius N ($1 \leq N \leq 1\,000\,000$) – sekos ilgis. Antroje eilutėje įrašyta skaičių seka – N tarpais atskirtų teigiamų sveikųjų skaičių, kurių kiekvienas yra nedidesnis už 1000.

Rezultatai

Rezultatus programa turi įrašyti į failą **palindromas.out**. Pirmoje ir vienintelėje failo 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

palindromas.in	palindromas.out	<i>Paaškinimai</i>
6 4 2 3 2 4 6	2 3	Ilgiausias tvarkingas palindromas yra 2 3 2.
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.
6 2 5 5 5 5 2	1 6	Visa seka yra tvarkingas palindromas.