



Baltic Olympiad in Informatics

Güstrow, Germany
Balandžio 24 – 28, 2007

Puslapis 1 iš 1

LTU

sound

Tylos garsas

Skaitmeniniuose įrašuose garsą apibūdina skaičių seka, žyminti oro slėgį, išmatuotą dideliu dažniu, pastoviais laiko intervalais tarp dviejų matavimų. Kiekvienas sekos narys vadinamas *garso elementu*.

Daugelyje balso įrašų apdorojimo uždavinių svarbu suskaidyti įrašą į atskirus netylos fragmentus, atskirtus tylos. Siekiant išvengti įrašo suskaidymo į per mažai arba per daug fragmentų, tyla dažnai apibrėžiama kaip m garso elementų seka, kurioje skirtumas tarp mažiausios ir didžiausios reikšmės neviršija tam tikro slenksčio c .

Parašykite programą, kuri aptiktų tylą duotame n garso elementų įrašė pagal duotas m ir c reikšmes.

Pradiniai duomenys

Pradiniai duomenys pateikiami faile **sound.in**.

Pirmoje failo eilutėje įrašyti trys sveikieji skaičiai: garso elementų skaičius įrašė n ($1 \leq n \leq 1,000,000$), reikalaujamas tylos ilgis m ($1 \leq m \leq 10,000$) ir maksimalus leidžiamas triukšmo lygis tyloje c ($0 \leq c \leq 10,000$).

Antroje eilutėje pateikti įrašo garso elementai: n sveikųjų skaičių a_i ($0 \leq a_i \leq 1,000,000$, visiems $1 \leq i \leq n$), atskirtų tarpo simboliais.

Rezultatai

Rezultatai turi būti įrašomi į failą **sound.out**.

Faile turėtų būti išvardintos visos tokios reikšmės i , kad

$$\max(a[i \dots i + m - 1]) - \min(a[i \dots i + m - 1]) \leq c.$$

Reikšmės turėtų būti išvardintos didėjimo tvarka, kiekviena atskiroje eilutėje.

Jei duotame įrašė nėra tylos, pirmoje ir vienintelėje rezultatų failo eilutėje išveskite **NONE**.

Pavyzdys

sound.in	sound.out
7 2 0	2
0 1 1 2 3 2 2	6