



## Vedybos

Teodolina ir Cherubijus yra įsimylėjusi pora. Kaip ir visos poros, jie neramiai žvelgia į ateitį, kuri gali baigtis tiek skrybomis, tiek vedybomis. Nepaisydami savo karšto ispaniško kraujo, jie tikisi gauti naudingos informacijos iš matematinės santykių analizės. Kiekvienai iš  $N$  dienų jie priskiria po įvertį – sveikąjį neneigiamą skaičių – nusakantį, kaip gerai jiems sekėsi bendrauti duotą dieną.

Ne paslaptis, kad stiprus dienos įspūdis su laiku blėsta, palikdamas prisiminimus. Dėl to diena, su įverčiu  $K$  paliks vienetu mažėjančius įspūdžius ateinančioms dienoms:  $K-1$ ,  $K-2$ ,... ir taip blės kol pasieks 0.

Teodolina ir Cherubijus planuoja būsimą veiklą ir jų nekantrumas bei ateities viltys gali pakelti dienos vertę. Galima sakyti, kad dienos įvertis  $K$  plinta ir į praeitį, palikdamas  $K-1$  praeitai dienai,  $K-2$  užpraeitai ir t.t. kol pasieks 0.

Taigi, kiekviena diena turi daug įverčių — tikrąjį dienos įvertį ir  $N-1$  įverčių, atėjusių iš kitų dienų. Dienos Bendravimo Koeficientas yra *didžiausias* iš šių įverčių.

Teodolina ir Cherubijus nori apskaičiuoti kiekvienos dienos Bendravimų Koeficientus ir surasti *mažiausią* iš jų.

**Užduotis.** Apskaičiuokite *mažiausią* Bendravimo Koeficientą.

**Reikalavimai.** Parašykite funkciją `maziausiasKoeficientas(N, V)`, su tokiais parametrais:

- $N$  — dienų skaičius.
- $V$  — masyvas, kur  $V[i]$  yra  $i$ -osios dienos įvertis.  $0 \leq V[i] \leq 10^9$ ,  $0 \leq i \leq N-1$ .

Funkcija turi grąžinti:

- Sveikąjį skaičių - mažiausią Bendravimo Koeficientą.

**Pavyzdys.**

$N = 5$ ,  $V = [3, 1, 0, 2, 0]$

Atitinkami dienų Bendravimo Koeficientai yra  $[3, 2, 1, 2, 1]$ , mažiausias iš jų — 1.

**Dalinės užduotys.**

| Nr. | Taškai | Ribojimai               |
|-----|--------|-------------------------|
| 1*  | 40     | $1 \leq N \leq 1000$    |
| 2   | 60     | $1 \leq N \leq 1000000$ |

\* Šios grupės testus galima atsisiųsti iš sistemos