



Ažuolų aukščiai

Šalia vieškelio eilėje auga N azuolų, sunumeruotų nuo 1 iki N iš kairės į dešinę. Du azuolai yra laikomi *gretimais*, jei tarp jų auga ne daugiau nei D azuolų. Kitaip sakant, azuolai yra gretimi, jei jų numeriai skiriasi ne daugiau nei $D + 1$.

Kėkštas ketina sukti lizdą viename iš šių azuolų. Jis nori išsirinkti azuolą, kurio aukštis kiek galima daugiau viršytų gretimų azuolų aukščio vidurkį.



Panagrinėkime pavyzdį, kai $N = 4$, $D = 0$, o azuolų aukščiai atitinkamai lygūs 1, 2, 2, 1. Pirmajam azuolui gretimas yra tik antrasis, todėl skirtumas tarp pirmojo azuolo ir jam gretimų azuolų aukščio vidurkio yra $1 - 2 = -1$. Antrajam ir trečiajam azuolui šis skirtumas yra lygus $2 - (1 + 2)/2 = 0,5$, o ketvirtajam azuolui skirtumas lygus $1 - 2 = -1$. Taigi kėkštas turėtų sukti lizdą antrajame arba trečiajame azuole.

Užduotis. Raskite azuolą, kurio aukštis daugiausia viršija jam gretimų azuolų aukščio vidurkį.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateikiami du sveikieji skaičiai: azuolų skaičius N ir parametras D .

Toliau pateikiamos N eilučių, kurios eilės tvarka aprašo azuolus. Kiekvienoje šių eilučių pateikiamas vienas sveikasis skaičius a_i , nurodantis i -tojo azuolo aukštį ($1 \leq i \leq N$).

Rezultatai. Išveskite vienintelį skaičių – azuolo, kurį turėtų pasirinkti kėkštas, numerį. Jei galimi keli sprendiniai, išveskite bet kurį.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
4 0 1 2 2 1	3	Slygos pavyzdys. Kitas galimas sprendinys – 2.

Dalinės užduotys. Visiems testams galios ribojimai $2 \leq N \leq 1\,000\,000$, $0 \leq D \leq N - 1$ ir $1 \leq a_i \leq 1\,000\,000$.

Nr.	Taškai	Papildomi ribojimai
1	20	$N \leq 10\,000$, $a_i \leq 1\,000$, $D = 0$
2	25	$N \leq 10\,000$
3	43	$a_i \leq 1\,000$
4	12	Nėra