Ąžuolų aukščiai

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

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

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

Užduotis. Raskite ąžuolą, kurio aukštis daugiausia viršija jam gretimų ąžuolų aukščio vidurkį.

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

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

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

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas

`4 0`
`1`
`2`
`2`
`1`
	`3`	Sąlygos pavyzdys. Kitas galimas sprendinys – 2.

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

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