

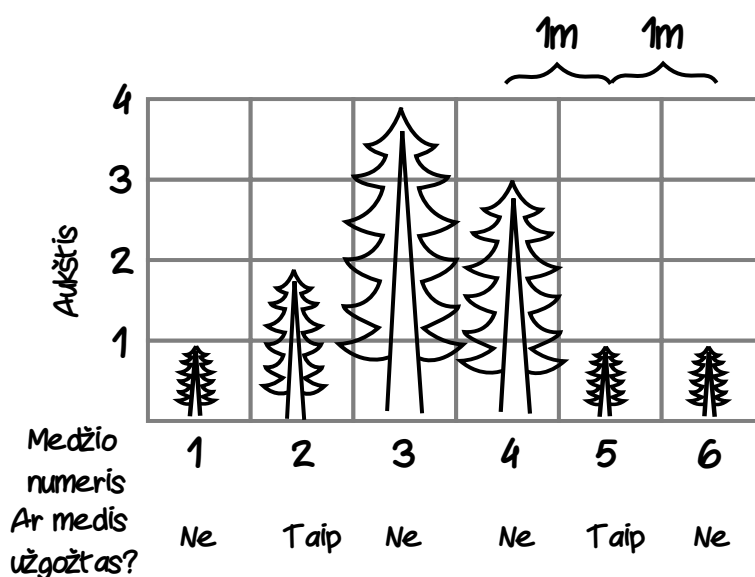


## Medžiai

Girininkas Linas prižiūri mišką, kuriame auga  $N$  medžių. Medžiai miške pasodinti vienoje tiesėje. Šioje tiesėje atstumas tarp dviejų gretimų medžių visada yra 1 metras.

Linui nepatinka, kad kai kurie medžiai yra „užgožti“ kitų medžių, todėl jis nori šiuos užgožtus medžius patręšti, kad jie augtų geriau.  $i$ -tasis medis yra užgožtas, jei jo aukštis  $h_i$  yra bent per  $M$  mažesnis už aukščiausio kito medžio, augančio  $K$  metrų spinduliu aplink  $i$ -tąjį medį, aukštį.

Pvz.:  $N = 6, K = 1, M = 2$



1 pav.

- 5-as medis yra užgožtas. Atstumu  $K = 1$  aplink jį auga du medžiai: 4-as ir 6-as. Skirtumas tarp aukštesniojo 4-o medžio aukščio (3) ir 5-o medžio aukščio (1) yra  $2 \geq M = 2$ .
- 6-as medis nėra užgožtas. Atstumu  $K = 1$  aplink jį auga tik vienas 5-as medis. Skirtumas tarp jų aukščių yra  $0 \not\geq M = 2$ .

**Užduotis.** Raskite visus užgožtus medžius.

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje pateikti trys tarpu atskirti sveikieji skaičiai – medžių skaičius  $N$ , Liną dominantis spindulys  $K$  ir aukščių skirtumas  $M$ .

Antroje eilutėje pateikta  $N$  tarpais atskirtų sveikųjų skaičių  $h_i$ , žyminčių medžių aukštį.

**Rezultatai.** Pirmoje eilutėje išveskite vieną sveikąjį skaičių – kiek užgožtų medžių yra Lino miške. Antroje eilutėje išveskite tarpu atskirtus užgožtų medžių numerius. Numerius išveskite didėjimo tvarka – pradedant mažiausiu ir baigiant didžiausiu.



Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
6 1 2 1 2 4 3 1 1	2 2 5	Atitinka 1 pav.

Ribojimai.  $1 \leq N, K, M, h_i \leq 200\,000$  ( $1 \leq i \leq N$ ).

Dalinės užduotys.

Nr.	Taškai	Papildomi ribojimai
1	24	$K = 1$
2	13	Visi medžių aukščiai skirtingi
3	33	$N \leq 1\,000$
4	7	$N \leq 10\,000$
5	23	Papildomų ribojimų nėra