



## Pjuklas

Duota  $N$  skirtingų natūraliųjų skaičių, iš kurių reikia sudaryti pjuklinę seką panaudojant visus skaičius lygiai vieną kartą.

Skaičių seką vadiname pjukline, jei kas antras narys yra didesnis už greta esančius, o kas antras – mažesnis.

**Užduotis.** Iš duotų skaičių sudarykite pjūklo formos seką, t.y. tokią, kuriai galioja viena iš taisyklių:

- $a_1 < a_2 > a_3 < a_4 > a_5 < a_6 > a_7 \dots$  arba
- $a_1 > a_2 < a_3 > a_4 < a_5 > a_6 < a_7 \dots$

**Pradiniai duomenys.** Pirmoje eilutėje pateiktas duotų skaičių kiekis  $N$ . Kitoje eilutėje pateikta  $N$  skirtingų natūraliųjų skaičių  $a_i$ .

**Rezultatai.** Pirmoje eilutėje išveskite pjūklo formos seką, sudarytą iš visų duotųjų skaičių, atskirtų tarpu.

Jei yra keli galimi sprendiniai, pateikite bent kurį.

**Pavyzdžiai.**

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
8 7 8 9 1 15 5 4 3	7 9 8 15 1 5 3 4	Pateiktas vienas iš galimų sprendinių. Taip pat tiktų: 15 1 5 3 9 4 8 7 arba 4 8 7 15 1 5 3 9 ir pan.

**Ribojimai.**  $1 \leq N \leq 1000$ ,  $1 \leq a_i \leq 10000$ .