

## Problema G

### Gostar de Ordenação

*Nome base:* gostar

*Tempo limite:* 1s

A ordenação ajuda a arrumar várias coisas e, isto, pode ser bom para quem gosta de uma vida organizada.

Por exemplo, sabemos que, procurar coisas em locais desorganizados pode dar um grande trabalho e exigir bastante esforço de uma pessoa, ou computacional.

Para praticar a ordenação, de forma simples, neste problema será fornecida uma sequência de números inteiros e você precisará mostrá-los de forma ordenada crescente e decrescente, sendo uma sequência por linha.

#### ENTRADA

A entrada terá uma quantidade  $Q$  de números inteiros  $N$ , tal que  $(1 \leq Q \leq 10^5)$  e  $(1 \leq N \leq 2^{31})$ .

#### SAÍDA

A saída terá 2 linhas. A primeira será a sequência de números em ordem crescente e a segunda a sequência de números em ordem decrescente.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
22 43 15 3 25 23 44 44 26 29 28 32 14	3 14 15 22 23 25 26 28 29 32 43 44 44 44 44 43 32 29 28 26 25 23 22 15 14 3