

Problema K

Grid Ordenado

Nome base: grid

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.

Neste problema será fornecida uma sequência de números inteiros e você precisará mostrá-los ordenados em um grid com 2 linhas. A primeira linha do grid terá os números ordenados de forma crescente e, na segunda linha, de forma decrescente.

ENTRADA

A entrada terá uma linha com 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 um grid com 2 linhas. A primeira linha 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 |