

Exercício um

Usando a STL vector e um iterador (normal e reverso), escreva um programa que leia uma sequência de valores inteiros (int), ordene e imprima estes números em ordem crescente e decrescente.

Input

10
4
7
45
12
45
78
9

Output

4
7
9
10
12
45
45
78

78
45
45
12
10
9
7
4