

Seleção de Quadribol



A temporada de Quadribol está chegando e os times se apressam para selecionar novos jogadores. A seleção é bem simples, os candidatos disputam uma corrida de vassouras no estádio de Quadribol. Os mais rápidos são os selecionados, simples assim. Cada uma das quatro casas seleciona dois jogadores nesta corrida. Sua tarefa será apenas dizer os selecionados na corrida, quem vai pra cada equipe é outro problema.

Entrada

Seu programa receberá primeiramente um inteiro **'N'** ($10 \leq 'N' \leq 100000$), representando o número de candidatos. A seguir serão dados **'N'** inteiros **'T'** ($1 \leq T \leq 1000$), que representam o tempo de cada candidato.

Saída

Imprima em uma única linha o tempo dos selecionados, em ordem crescente.

Entrada	Saída
10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8
12 2 4 6 8 2 4 6 8 3 5 7 9	2 2 3 4 4 5 6 6