

Quicksort strambo

Esercizio

Modificare il Quicksort del primo esercizio in maniera tale che ordini gli elementi pari nella parte inferiore dell'array e quelli dispari in quella superiore.

Scrivere un programma che utilizzi la funzione per ordinare come indicato un array di N interi letti da input.

La prima riga dell'input contiene la dimensione N (non limitata) dell'array. Le righe successive contengono gli elementi dell'array, uno per riga.

L'output contiene la sequenza ordinata, **su una sola riga**.

Esempio

Input

```
7      (numero di elementi)
1
78
42
54
23
85
2
```

Output

```
2 42 54 78 1 23 85
```