

Tách dãy chẵn lẻ (EvenOddSeq)

Cho dãy số a gồm N số nguyên: a_1, a_2, \dots, a_N .

Yêu cầu: Hãy tách dãy a thành 2 dãy: một dãy chứa toàn các phần tử chẵn, dãy kia chứa toàn các phần tử lẻ và 2 dãy này phải được sắp xếp theo trật tự không giảm trước khi in ra.

* **Dữ liệu vào:** Cho trong file **EvenOddSeq.inp** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên: Chứa số nguyên dương T cho biết số bộ dữ liệu cần kiểm tra.
- Những dòng tiếp theo ghi giá trị các bộ dữ liệu, mỗi bộ dữ liệu gồm 2 dòng:
 - + *Dòng 1*: Chứa số nguyên dương N cho biết số lượng phần tử của dãy số
 - + *Dòng 2*: Chứa N số nguyên dương a_i là giá trị của phần tử thứ i trong dãy số; các số được ghi cách nhau 1 dấu cách.

* **Dữ liệu ra:** Ghi ra file **EvenOddSeq.out** có cấu trúc như sau:

- Gồm T dòng: Ứng với mỗi bộ dữ liệu, in ra trên một dòng chứa lần lượt các phần tử của dãy chẵn (đã sắp xếp), sau đó là các phần tử của dãy lẻ (đã sắp xếp); các số được ghi cách nhau 1 dấu cách.

* **Ràng buộc:** $1 \leq T \leq 100; 1 \leq N \leq 10^5; 0 \leq a_i \leq 10^5 (1 \leq i \leq N)$;

* **Ví dụ:**

EvenOddSeq.inp	EvenOddSeq.out
2	8 12 34 90 3 9 45
7	0 2 4 1 3
12 34 45 9 8 90 3	
5	
0 1 2 3 4	