Vị trí nhỏ nhất

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Cho dãy số nguyên a có N phần tử a_1, a_2, \ldots, a_n . Và q truy vấn có dạng:

• k: tìm i nhỏ nhất sao cho $a_i \le k$.

Input

- ullet Dòng đầu tiên là số nguyên dương N (1 $<= N <= 10^6$)
- Dòng thứ 2 là N số nguyên $a_i (1 \le i \le N, |a_i| \le 10^6)$.
- Dòng thứ 3 là số nguyên dương $q(1 \le q \le 10^5)$.
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng là 1 số nguyên $k(|k| \leq 10^6)$.

Dữ liệu đảm bảo luôn tồn tại đáp số thoả mãn yêu cầu

Output

ullet q dòng: với mỗi dòng là kết quả của truy vấn tương ứng

Sample

Input #1

```
8
18 15 9 4 -3 2 8 9
4
4
9
15
```

Output #1

4			
3			
2			
5			

Hint

50% số test của đề bài có $N \leq 1000$ và $q \leq 1000$

Problem source: bvquoc