

[vohongtribao](#) | [Logout](#)[PROBLEMS](#) [SUBMIT CODE](#) [MY SUBMISSIONS](#) [STATUS](#) [STANDINGS](#) [CUSTOM INVOCATION](#)

B. QueryTwo

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

Cho n phần tử, phần tử thứ i có giá trị là a_i .

Cho q truy vấn, truy vấn thứ i gồm số x_i , với mỗi truy vấn thứ i hãy in số a_j lớn nhất sao cho $x_i \geq a_j$, nếu không có a_j nào thỏa mãn thì in -1

Input

Dòng đầu gồm số n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Dòng hai gồm n số, số thứ i là giá trị của a_i ($1 \leq a_i \leq 10^5$).

Dòng ba gồm q ($1 \leq q \leq 10^5$) là số truy vấn.

Dòng thứ i trong q dòng tiếp theo mỗi dòng gồm x_i ($1 \leq x_i \leq 10^5$).

Output

Gồm q dòng, dòng thứ i là đáp án của truy vấn thứ i .

Example

input

Copy

```
5
2 4 6 8 10
6
1
3
5
7
```

```
9
11
```

output

Copy

```
-1
2
4
6
8
10
```

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2026 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: Mar/06/2026 21:20:25^{UTC+7} (12).
Mobile version, switch to [desktop version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

**ITMO**