

## MILKTEA

Có  $n$  cửa hàng trà sữa trong thành phố, cửa hàng thứ  $i$  bán với giá  $x_i$  đồng.

Bạn muốn mua trà sữa trong  $q$  ngày liên tiếp biết rằng ngày thứ  $i$  bạn được mẹ cho  $m_i$  đồng.

Hỏi mỗi ngày bạn có thể mua được trà sữa từ bao nhiêu cửa hàng.

### Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) là số cửa hàng bán trà sữa trong thành phố
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên dương  $x_1, x_2, \dots, x_n$  ( $1 \leq x_i \leq 10^5$ ) là giá trà sữa ở cửa hàng thứ  $i$
- Dòng thứ ba chứa số nguyên  $q$  ( $1 \leq q \leq 10^5$ ) là số ngày liên tục bạn muốn mua trà sữa
- $q$  dòng tiếp theo dòng thứ  $i$  chứa số nguyên  $m_i$  ( $1 \leq m_i \leq 10^9$ ) là số tiền mẹ bạn cho trong ngày thứ  $i$

### Kết quả ra:

- In ra  $q$  số nguyên, số nguyên thứ  $i$  là số shop mà bạn có thể mua trà sữa vào ngày thứ  $i$

Ví dụ:

| INPUT       | OUTPUT | Giải thích                                                                         |
|-------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 5           | 0      | -Ngày thứ <b>1</b> , bạn không đủ tiền mua trà sữa ở cửa hàng nào cả               |
| 3 10 8 6 11 | 4      | -Ngày thứ <b>2</b> , bạn có thể mua trà sữa ở cửa hàng số <b>1,2,3</b> và <b>4</b> |
| 4           | 1      | -Ngày thứ <b>3</b> , bạn chỉ có thể mua trà sữa ở cửa hàng số <b>1</b>             |
| 1           | 5      | -Ngày cuối cùng, bạn có thể mua trà sữa ở tất cả các cửa hàng.                     |
| 10          |        |                                                                                    |
| 3           |        |                                                                                    |
| 11          |        |                                                                                    |