

# Nồi cơm từ

Cho dãy số  $X$  có  $N$  phần tử nguyên phân biệt.

Cho  $P$  truy vấn, mỗi truy vấn có dạng:  $L R K$

**Yêu cầu:** mỗi truy vấn xuất ra phần tử lớn thứ  $K$  sau khi sắp xếp các phần tử  $X_L, X_{L+1}, \dots, X_R$  theo thứ tự tăng dần.

## **Giới hạn:**

$$1 \leq N, P \leq 20000$$

$$|X_i| \leq 200000 \text{ với } 1 \leq i \leq N$$

$$1 \leq L \leq R \leq N$$

$$1 \leq K \leq R-L+1$$

## **Input**

- Dòng đầu tiên chứa số  $N$ .
- Dòng tiếp theo chứa  $N$  số  $X_1, X_2, \dots, X_N$ .
- Dòng tiếp theo chứa số  $P$ .
- $P$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 3 số  $L, R, K$ .

## **Output**

$P$  dòng, mỗi dòng chứa câu trả lời cho một truy vấn theo thứ tự nhập vào.

## **Example**

### **Input:**

```
6
2 1 5 4 3 6
2
1 2 2
4 6 2
```

### **Output:**

```
2
4
```