

## PQUEUE5 – Phần tử thứ $k$

Cho dãy số  $a$  ban đầu là dãy rỗng. Thực hiện liên tục các thao tác sau:

- Thêm  $x$  vào dãy  $a$ , sau đó cho biết giá trị phần tử lớn thứ  $k$  của dãy số hiện tại

**Input:**

- Dòng đầu tiên là số nguyên  $n$  – số thao tác ( $n \leq 1000$ ) và số  $k$
- Dòng tiếp theo là  $n$  số, là các số được thêm vào dãy  $a$

**Output:**

- Gồm  $n$  số là kết quả bài toán
- Nếu số lượng phần tử trong dãy chưa đủ  $k$  thì in ra 0

**Example:**

PQUEUE5 . INP	PQUEUE5 . OUT
8 3	0 0 10 11 20 40 50 50
10 20 11 70 50 40 100 5	