

## Xếp hàng

Có  $n$  bạn nhỏ xếp thành một hàng và được đánh số từ 0 đến  $n - 1$ . Bạn nhỏ thứ  $i$  ( $0 \leq i \leq n - 1$ ) có chiều cao là  $h_i$ . Cô giáo chọn một số nguyên dương  $k$  và việc xếp lại hàng diễn ra  $n$  lượt. Mỗi lượt, trong số các bạn nhỏ có số hiệu chia hết cho  $k$ , chọn ra bạn có chiều cao cao nhất (nếu có nhiều bạn thì chọn bạn đầu tiên) rồi khỏi hàng để xếp tiếp vào hàng mới. Sau đó, các bạn còn lại dồn lại và được đánh số lại bắt đầu từ 0.

**Yêu cầu:** Hãy xác định dãy chiều cao các bạn nhỏ của hàng mới tạo ra.

### Input

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $n, k$  ( $1 \leq k \leq n$ );
- Dòng thứ hai gồm  $n$  số nguyên dương mô tả chiều cao của  $n$  bạn nhỏ.

### Output

- Gồm  $n$  số nguyên dương mô tả chiều cao của  $n$  bạn nhỏ khi xếp sang hàng mới.

Dữ liệu vào	Kết quả ra
5 2	5 3 4 1 2
1 2 3 4 5	

**Subtask 1:**  $n \leq 10^3$ ;

**Subtask 2:**  $n \leq 10^5$ ;