

# Cuộc thi

Có N người tham gia một cuộc thi vật tay.

Luật chơi của cuộc thi như sau:

Có người tham gia xếp thành hàng, hai người đầu tiên trong hàng bắt đầu thi. Người thua sẽ ra khỏi và xuống cuối hàng còn người thắng sẽ tiếp tục chơi với người tiếp theo trong hàng. Cuộc thi cứ tiếp tục chơi như thế cho đến khi có một người thắng thắng K lần liên tiếp và người này sẽ thành nhà vô địch.

Đối với mỗi người chơi, ta biết được sức mạnh của người chơi đó và người có sức mạnh lớn hơn thì luôn thắng. Dữ liệu đảm bảo sức mạnh của các người chơi là khác nhau.

Xác định nhà vô địch của cuộc thi vật tay.

## Input

Dòng đầu tiên chứa N và K là số lượng người chơi và số điểm ( $2 \leq N \leq 500$ ,  $2 \leq K \leq 10^{12}$ ).

Dòng thứ hai chứa N số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq N$ ) là sức mạnh của người chơi thứ i. Dữ liệu đảm bảo rằng các  $a_i$  đều khác nhau.

## Output

Đưa ra 1 số nguyên duy nhất là sức mạnh của nhà vô địch.

## Example

Input	Output
2 2	2
1 2	
4 2	3
3 1 2 4	