

Bạn sẽ nhận được một tập hợp bao gồm n số tự nhiên khác nhau và liên tiếp nhau từ 1 đến n . Tuy nhiên, tập hợp này đã bị tấn công bởi một nhóm tin tặc và bị thay đổi một cách ngẫu nhiên. Một vài phần tử của tập hợp đã bị thay bằng các giá trị ngẫu nhiên và một vài phần tử bị thêm vào hoặc bị xóa đi. Bạn cần phải khôi phục lại tập hợp ban đầu bằng cách sắp xếp lại các phần tử theo thứ tự từ điển tăng dần để tạo ra một sắp xếp hợp lệ.

Số lượng hoán vị khả thi của tập hợp là $n!$, tuy nhiên vì tập hợp đã bị tấn công bởi một thể lực bí ẩn nên việc tìm ra hoán vị đúng cần mất một chút thời gian và sự khéo léo của bạn. Bên cạnh đó, các số nguyên dương k trong khoảng từ 1 đến $n!$ cũng bị lẫn lộn trong một bức tranh vô cùng phức tạp, gây khó khăn cho việc tìm kiếm. Nhiệm vụ của bạn là tìm ra sắp xếp thứ k của tập hợp đó, với k được chọn ngẫu nhiên bởi kẻ tấn công. Việc này đòi hỏi bạn phải có kỹ năng và trí tuệ để giải quyết được tình huống khó khăn này.

Đầu vào/Đầu ra:

- **[Đầu vào]**

Hai số tự nhiên n và k

$1 \leq n \leq 6$

$1 \leq k \leq n!$

- **[Đầu ra]**

Mảng chứa n phần tử thể hiện sắp xếp thứ k (đếm từ 1)

INPUT	OUTPUT
4 9	[2, 3, 1, 4]