## **DICE**

Hộp xúc xắc của Bytie có M quân, mỗi quân có N mặt được đánh số từ 1 đến N. Cậu gọi một cấu hình xúc xắc là dep nếu như:

- Tất cả *M* quân xúc xắc được sử dụng
- Mặt trên cùng của các quân có giá trị không giảm

Hãy tìm cấu hình đẹp có thứ tự từ điển thứ K, bắt đầu từ 1. Cấu hình A có thứ tự từ điển nhỏ hơn cấu hình B, nếu A chứa xúc xắc có giá trị nhỏ hơn tại vị trí khác nhau đầu tiên so với B.

## Dữ liệu

Ba số nguyên M, N và K ( $1 \le M \le 20$ ;  $4 \le N \le 50$ ;  $1 \le K \le 10^{18}$ ). Dữ liệu đảm bảo cấu hình xúc xắc thứ K tồn tại.

## Kết quả

M số nguyên là cấu hình xúc xắc đẹp tìm được.

## Ví dụ

Sample input	Sample output
3 4 3	1 1 3