## Permutation ( จำนวนเฉพาะ )

[ ระดับ : ยาก ] [ Memory : 64 MB ] [ Time : 1s ] [ Test Case : 10 ]

# ปัญหา :

ลำดับ Permutation หรือเลขสับเปลี่ยน ยกตัวอย่าง Permutation ที่มีความเป็น 3 คือ

1 2 3

1 3 2

2 1 3

2 3 1

3 1 2

3 2 1

ซึ่งลำดับ permutation นี้ จะเห็นได้ว่าลำดับที่ 3 permutation จะเป็น 2 1 3 และลำดับที่ 6 permutation จะเป็น 3 2 1

กำหนดให้มีลำดับ permutation ที่มีความยาว N และเลขลำดับ K มา จงหาว่าในลำดับที่ K นั้น permutation ที่มีความยาว N จะมีลักษณะเป็นอย่างไร

### Input:

ตัวเลข N K โดย 1 <= N <= 50 และ 1 <= K <= 1 000 000 000

#### Output:

ตัวเลข N ตัว เป็น permutation ลำดับที่ K

### Example:

Input 1: Input 2: Input 3: 3 6 4 8 5 19

Output 1: Output 2: Output 3: 1 5 2 3 4

### หมายเหตุ :

- ความยากของข้อนี้คือ N และ K ที่มากมายมหาศาล