Problem G

不太整齊的隊伍

Time limit: 3 seconds
Memory limit: 512 megabytes

Problem Description

拍團體照的時候，攝影師把 n 個人叫出來排成一排，這 n 個人的身高恰好是 $1, 2, \ldots, n$，全部不重複。

令 h_i 代表站在第 i 個位置的人的身高。若隊伍中存在一對位置 (i, j) 滿足

$$i < j \quad \text{且} \quad h_i > h_j,$$

也就是站在前面的人比站在後面的人高，攝影師就會覺得刺眼一次。

若所有人由矮到高排好，攝影師一次都不會覺得刺眼；若整排完全反過來，攝影師會刺眼 $\frac{n(n-1)}{2}$ 次，這是可能的最大值。

攝影師今天心情很微妙，他想要一個恰好刺眼 k 次的隊伍，不多也不少。 請排出一個滿足條件的隊伍。

Input Format

一行兩個整數 n 與 k。

Output Format

輸出一行 n 個整數，以空白分隔，代表由前到後每個位置上的人的身高。 這必須是 1 到 n 的一個排列，且恰好讓攝影師刺眼 k 次。

若有多組答案，輸出任何一組皆可。測資保證至少存在一組答案。

Technical Specification

- $1 \le n \le 10^6$
- $0 \le k \le \dfrac{n(n-1)}{2}$

Sample Input 1

```
5 4
```

Sample Output 1

```
1 5 2 4 3
```

Sample Input 2

```
4 0
```

Sample Output 2

```
1 2 3 4
```