

# 2A - $k$ -逆序排列

時間: 1 秒鐘 / 記憶體: 256 MB

## 任務描述

考慮一組由 1 到  $n$  的整數所形成的排列(Permutation)  $P = a_1, a_2, \dots, a_n$ .

若有一組數對  $(a_i, a_j)$  滿足  $1 \leq i < j \leq n$  且  $a_i > a_j$ ,  
則我們稱  $(a_i, a_j)$  為  $P$  的一組逆序數對。

亦即,  $a_i$  排在  $a_j$  前面, 但是  $a_i > a_j$ 。

舉例來說, 2 3 1 4 這個排列裡, 共有 (2,1), (3,1) 這兩個逆序數對。

而 4 3 2 1 裡, 則有 (4,3), (4,2), (4,1), (3,2), (3,1), (2,1) 這六個逆序數對。

讀入  $n$  以及  $k$ , 其中  $1 \leq n \leq 9$ , 且  $0 \leq k \leq \binom{n}{2}$ ,

印出由 1 到  $n$  的整數組成、且恰好有  $k$  個逆序數對的所有排列。

## 輸入格式

輸入為兩個整數  $n$  與  $k$ , 以空白隔開。

## 輸出格式

輸出所有符合條件的排列, 每行一個排列, 數字間以空白隔開。

| 範例輸入1 | 範例輸出1          |
|-------|----------------|
| 3 2   | 2 3 1<br>3 1 2 |

| 範例輸入2 | 範例輸出2   |
|-------|---|
| 4 2   | 1 3 4 2<br>1 4 2 3<br>2 1 4 3<br>2 3 1 4<br>3 1 2 4 |