

大排列

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

集合 $\{1, 2, \dots, n\}$ 的所有排列按字典序从小到大编号（从 1 开始）。给定 n 和序号 k ，输出第 k 个排列。

输入格式

一行两个整数 n 和 k 。

输出格式

一行 n 个整数，空格分隔。

数据范围

$$1 \leq n \leq 9, 1 \leq k \leq n!$$

输入输出样例

样例输入 #1

1 1

样例输出 #1

1

样例输入 #2

2 2

样例输出 #2

2 1