

## 评测说明：

1. 时限 1s，空间 128M；
2. 提交程序：源程序文件(\*.cpp 或者 \*.c)；
3. 输入文件(\*.in)、输出文件(\*.out)的文件名与题目名相同。

## 尺子刻度 (ruler)

### 【问题描述】

一根  $N$  厘米长的尺子，只允许在上面刻  $K$  个刻度，要能用它量出  $1\sim N$  厘米的各种长度。

请求出满足要求的本质不同的刻法数量。

两种刻法被视为本质不同的，当且仅当他们选择的刻度不同，且翻转后仍然不同。

比如当  $N = 10$ ， $K=7$  时：

1 2 3 4 5 6 7 与 3 4 5 6 7 8 9 本质相同；

1 2 3 4 5 6 7 与 1 2 3 4 5 6 8 本质不同。

### 【输入格式】

输入文件名为 ruler.in 。

输入数据只有一行，包含两个正整数  $N$  和  $K$ ，它们之间用一个空格隔开，表示  $N$  厘米长的尺子和  $K$  个刻度。

### 【输出格式】

输出文件名为 ruler.out 。

输出文件只有一个整数，即刻法数量。

### 【输入输出样例】

ruler.in	ruler.out
样例输入 1: 8 7	样例输出 1: 1
样例输入 2: 9 7	样例输出 2: 4

### 【数据规模与约定】

$7 \leq N$ ， $K \leq 35$