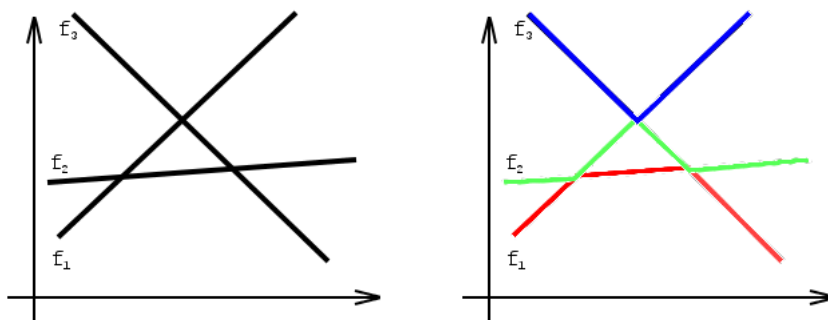


# 函数

## 题目描述

有  $n$  个连续函数  $f_i(x)$ , 其中  $1 \leq i \leq n$ 。对于任何两个函数  $f_i(x)$  和  $f_j(x)$ , ( $i \neq j$ ), 恰好存在一个  $x$  使得  $f_i(x) = f_j(x)$ , 并且存在无穷多的  $x$  使得  $f_i(x) < f_j(x)$ 。对于任何  $i, j, k$ , 满足  $1 \leq i < j < k \leq n$ , 则不存在  $x$  使得  $f_i(x) = f_j(x) = f_k(x)$ 。



如上左图就是 3 个满足条件的函数, 最左边从下往上依次为  $f_1, f_2, f_3$ 。右图中红色部分是这整个函数图像的最低层, 我们称它为第一层。同理绿色部分称为第二层, 蓝色部分称为第三层。注意到, 右图中第一层左边一段属于  $f_1$ , 中间属于  $f_2$ , 最后属于  $f_3$ 。而第二层左边属于  $f_2$ , 接下来一段属于  $f_1$ , 再接下来一段属于  $f_3$ , 最后属于  $f_2$ 。因此, 我们称第一层分为了三段, 第二层分为了四段。同理第三层只分为了两段。求满足前面条件的  $n$  个函数, 第  $k$  层最少能由多少段组成。

## 输入格式

一行两个整数  $n, k$ 。

## 输出格式

一行一个整数, 表示  $n$  个函数第  $k$  层最少能由多少段组成。

## 样例输入

1 1

## 样例输出

1

## 数据范围

对于 100% 的数据满足  $1 \leq k \leq n \leq 100$ 。