

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 1432: [ZJOI2009]Function

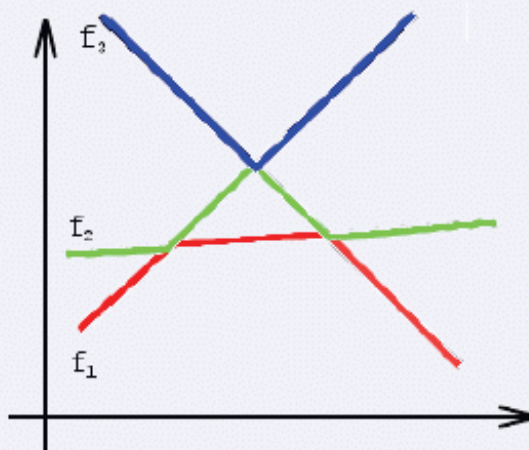
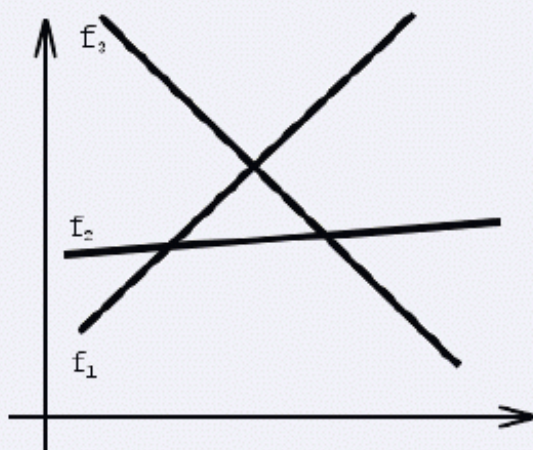
Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 848 Solved: 628

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

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。

## Input

一行两个整数 $n$ ;  $k$ 。

## Output

一行一个整数，表示 $n$  个函数第 $k$  层最少能由多少段组成。

## Sample Input

```
1 1
```

## Sample Output

```
1
```

## HINT

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

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.