

算法实现题 3-15 最大 k 乘积问题

★问题描述:

设 I 是一个 n 位十进制整数。如果将 I 划分为 k 段，则可得到 k 个整数。这 k 个整数的乘积称为 I 的一个 k 乘积。试设计一个算法，对于给定的 I 和 k ，求出 I 的最大 k 乘积。

★编程任务:

对于给定的 I 和 k ，编程计算 I 的最大 k 乘积。

★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行中有 2 个正整数 n 和 k 。正整数 n 是序列的长度；正整数 k 是分割的段数。

接下来的一行中是一个 n 位十进制整数。（ $n \leq 10$ ）

★结果输出:

程序运行结束时，将计算结果输出到文件 output.txt 中。文件的第 1 行中的数是计算出的最大 k 乘积。

输入文件示例

```
input.txt
2 1
15
```

输出文件示例

```
output.txt
15
```