

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。

1263: [SCOI2006]整数划分

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1071 Solved: 525

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

Description

从文件中读入一个正整数 n ($10 \leq n \leq 31000$)。要求将 n 写成若干个正整数之和，并且使这些正整数的乘积最大。例如， $n=13$ ，则当 n 表示为 $4+3+3+3$ (或 $2+2+3+3+3$) 时，乘积=108为最大。

Input

只有一个正整数： n ($10 \leq n \leq 31000$)

Output

第1行输出一个整数，为最大乘积的位数。第2行输出最大乘积的前100位，如果不足100位，则按实际位数输出最大乘积。（提示：在给定的范围内，最大乘积的位数不超过5000位）。

Sample Input

13

Sample Output

3

HINT

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.