

拆分乘积

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

把整数 n ($n \geq 2$) 拆成**至少两个**正整数之和，使各部分乘积最大。输出最大乘积以及达到该乘积的拆法数（拆法按多重集计，如 $5 = 2 + 3$ 与 $3 + 2$ 算一种；保证有唯一答案时也输出其数量）。

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行两个整数：最大乘积与拆法数。

数据范围

$$2 \leq n \leq 58$$

输入输出样例

样例输入 #1

2

样例输出 #1

1 1

样例输入 #2

3

样例输出 #2

