

#### 算法实现题 4-25 可重复最优组合分解问题

##### ★问题描述:

对于任意正整数  $m$ ，它的取 2 组合数定义为  $\binom{m}{2} = m(m-1)/2$ 。设  $n$  是一个正整数，

现在要求将  $n$  分解为若干个自然数的和，且使这些自然数的取 2 组合数的乘积最大。

##### ★编程任务:

对于给定的正整数  $n$ ，编程计算最优分解方案的最大取 2 组合数乘积的末尾有多少个 0。

##### ★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行是正整数  $n$ 。

##### ★结果输出:

程序运行结束时，将计算出的最大取 2 组合数乘积的末尾的 0 的个数输出到文件 output.txt 中。

##### 输入文件示例

input.txt

5

##### 输出文件示例

output.txt

1