

算法实现题 3-2 序关系计数问题

★问题描述:

用关系 “<” 和 “=” 将 3 个数 A、B 和 C 依序排列时有 13 种不同的序关系:

A=B=C, A=B<C, A<B=C, A<B<C, A<C<B, A=C<B, B<A=C, B<A<C, B<C<A, B=C<A, C<A=B, C<A<B, C<B<A。

将 n 个数 ($1 \leq n \leq 50$) 依序排列时有多少种序关系。

★编程任务:

编程计算出将 n 个数 ($1 \leq n \leq 50$) 依序排列时有多少种序关系。

★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件只有一行, 提供一个数 n 。

★结果输出:

程序运行结束时, 将找到的序关系数输出到文件 output.txt 的第 1 行中。

输入文件示例

input.txt

3

输出文件示例

output.txt

13