

# 空中都市

## ( BRIDGE )

在未来的空中都市中，有很多个小岛（城区）。现在要求在这些小岛之间架一些桥梁，每座桥是指在两个岛之间的通道。有个约定，如果 A 与 B 之间有桥，B 与 C 之间有桥，则 A 与 C 之间就不能再架桥了，即对于城市中的任意三个岛，不能在其中的两两之间都架上桥。在这样的约定下，要求架的桥的数量最多，当然不必考虑具体的空间结构问题。

### 输入输出要求

输入文件只包含一行，其中仅含一个非负整数  $n$ ， $0 \leq n \leq 1000$ ，表示小岛的数目。  
输出文件也只包含一行，即表示最多能架设的桥梁的数量。

### 样例输入和相应输出

样例一

输入	输出
6	9

样例二

输入	输出
11	30