

算法实现题 5-13 工作分配问题（习题 5-22）

★问题描述：

设有 n 件工作分配给 n 个人。将工作 i 分配给第 j 个人所需的费用为 c_{ij} 。试设计一个算法，为每一个人都分配 1 件不同的工作，并使总费用达到最小。

★编程任务：

设计一个算法，对于给定的工作费用，计算最佳工作分配方案，使总费用达到最小。

★数据输入：

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 1 个正整数 n ($1 \leq n \leq 20$)。接下来的 n 行，每行 n 个数，表示工作费用。

★结果输出：

将计算出的最小总费用输出到文件 output.txt。

输入文件示例

```
input.txt
3
10 2 3
2 3 4
3 4 5
```

输出文件示例

```
output.txt
9
```