

算法实现题 3-8 租用游艇问题

★问题描述:

长江游艇俱乐部在长江上设置了 n 个游艇出租站 $1, 2, \dots, n$ 。游客可在这些游艇出租站租用游艇，并在下游的任何一个游艇出租站归还游艇。游艇出租站 i 到游艇出租站 j 之间的租金为 $r(i, j)$, $1 \leq i < j \leq n$ 。试设计一个算法，计算出从游艇出租站 1 到游艇出租站 n 所需的最少租金。

★编程任务:

对于给定的游艇出租站 i 到游艇出租站 j 之间的租金为 $r(i, j)$, $1 \leq i < j \leq n$ ，编程计算从游艇出租站 1 到游艇出租站 n 所需的最少租金。

★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行中有 1 个正整数 n ($n \leq 200$)，表示有 n 个游艇出租站。接下来的 $n-1$ 行是 $r(i, j)$, $1 \leq i < j \leq n$ 。

★结果输出:

程序运行结束时，将计算出的从游艇出租站 1 到游艇出租站 n 所需的最少租金输出到文件 output.txt 中。

输入文件示例

input.txt

3

5 15

7

输出文件示例

output.txt

12