

## 算法实现题 4-26 旅行规划问题

### ★问题描述:

G 先生想独自驾驶汽车从城市 A 到城市 B。从城市 A 到城市 B 的距离为  $d_0$  公里。汽车油箱的容量为  $c$  公升。每公升汽油能行驶  $e$  公里。出发点每公升汽油的价格为  $p$  元。从城市 A 到城市 B 沿途有  $n$  个加油站。第  $i$  个加油站距出发点的距离为  $d_i$ ，油价为每公升  $p_i$  元。如何规划才能使旅行的费用最省。

### ★编程任务:

对于给定的  $d_0, c, e, p$ , 和  $n$  以及  $n$  个加油站的距离和油价  $d_i$  和  $p_i$ ，编程计算最小的旅行费用。如果无法到达目的地，输出 “No Solution”。

### ★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行是  $d_0, c, e, p$ , 和  $n$ 。接下来的  $n$  行中每行 2 个数  $d_i$  和  $p_i$ 。

### ★结果输出:

程序运行结束时，将计算出的最小的旅行费用输出到文件 output.txt 中，精确到小数点后 2 位。

#### 输入文件示例

input.txt

275.6 11.9 27.4 2.8 2

102.0 2.9

220.0 2.2

#### 输出文件示例

output.txt

26.95