# 算法实现题 4-9 汽车加油问题 (习题 4-16)

### ★问题描述:

一辆汽车加满油后可行驶 n 公里。旅途中有若干个加油站。设计一个有效算法,指出应在哪些加油站停靠加油,使沿途加油次数最少。并证明算法能产生一个最优解。

## ★编程任务:

对于给定的 n 和 k 个加油站位置,编程计算最少加油次数。

# ★数据输入:

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 2 个正整数 n 和 k,表示汽车加满油后可行驶 n 公里,且旅途中有 k 个加油站。接下来的 1 行中,有 k+1 个整数,表示第 k 个加油站与第 k-1 个加油站之间的距离。第 0 个加油站表示出发地,汽车已加满油。第 k+1 个加油站表示目的地。

### ★结果输出:

将编程计算出的最少加油次数输出到文件 output.txt。如果无法到达目的地,则输出"No Solution"。

输入文件示例

input.txt

7 7

1 2 3 4 5 1 6 6

输出文件示例

output.txt

4