实验十

1. 贪心算法求解汽车加油问题

【问题描述】一辆虚拟汽车加满油后可行使n km。到达目的地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，使沿途加油次数是最少的。

【算法设计】对于给定的n和k个加油站位置，计算最少加油次数。

【输入形式】第1行有2个正整数n和k，表示汽车加满油后可行驶n km，且旅途中有k个加油站。第2行有k+1个整数，表示第k-1个加油站与第k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。  
【输出形式】输出计算的最少加油次数及加油站点。如果根本到不了目的地，输出“No Solution”

【样例输入】

7 7

1 3 5 2 6 3 5 5  
【样例输出】

5

2 4 5 6 7