为了达到目的地，需要在沿途的stop补充燃油。

船最多装100unit燃料，船在每个stop补充的燃料数目不相同，可以多次去同一个stop加油，但不能去了紧接着又去同一个stop加油。

问题：让他达到目的地所需要的燃油数目最少

Test数目1 ≤ t ≤ 10

Stop的数目n

2 ≤ n ≤ 50

0 ≤ m ≤ 500

0 ≤ [fuel] ≤ 100

0 ≤ [fuel\_needed] ≤ 200

**Sample Input**

2 //2个test

3 //3个stop

start 2 //初始有2unit燃油

end 0 //end处没有燃油

midway 50 //在midway可以补充50unit燃油

3 //3段行程需要消耗的燃油

start midway 1 //star到midway消耗1unit燃油

end midway 90 //end到midway消耗90unit燃油

start end 99 //start到end消耗99unit燃油

5

start 1

end 0

amity 2

atlantis 3

azkaban 4

5

start end 101

start amity 1

atlantis amity 2

azkaban atlantis 3

azkaban start 1

**Sample Output**

93

Impossible