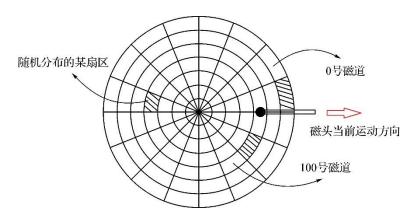
# Lab9 磁盘调度算法编程作业—更新版

## 问题描述:

有如下所示磁盘,磁道由外到轴心从 0 开始编号,磁头默认的移动方向按下图所示。实现 FCFS,SSTF,SCAN,C-SCAN,LOOK,CLOOK 六个磁盘调度算法。输出磁道的访问顺序,并计算磁头在移动过程中移动的总距离和评级寻道长度。



## 输入:

第一行包含三个整数  $S(0 \le S < M)$ ,  $M(0 < M \le 65536)$ 和 N(0 < N < M), S 表示开始 磁道的位置,M 表示当前磁盘可以容纳的最大磁道数,N 表示需要访问的磁道数。第二行包含 N 个整数表示需要访问的磁道的编号。

#### 输出:

对于每组测试数按如下顺序 FCFS, SSTF, SCAN, C-SCAN, LOOK, CLOOK 依次输出算法名称,读取磁道顺序(磁道号空格->空格磁道号,其中->为英文符号,最后一个磁道号直接跟换行符),磁头总移动距离。

## 输入样例:

50 200 8

95 180 34 119 11 123 62 64

## 输出样例:

**FCFS** 

644

**SSTF** 

236

**SCAN** 

230

C-SCAN

187

LOOK

208

C-LOOK

157