

## 题目 1 磁盘调度

### 一、实验目的

- 1、对磁盘调度的相关知识作进一步的了解，明确磁盘调度的原理。
- 2、加深理解磁盘调度的主要任务。
- 3、通过编程，掌握磁盘调度的主要算法。

### 二、实验内容和要求

- 1、对于如下给定的一组磁盘访问进行调度：

请求服务到达	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
访问的磁道号	30	50	100	180	20	90	150	70	80	10	160

- 2、要求分别采用先来先服务、最短寻道优先以及电梯调度方法进行调度。
- 3、要求给出每种算法中磁盘访问的顺序，计算出平均移动道数。
- 4、假定当前读写头在 90 号，向磁道号增加的方向移动。

### 三、实验报告

- 1、程序中使用的数据结构及符号说明。
- 2、给出主要算法的流程图。
- 3、给出程序清单并附上注释。
- 4、给出测试数据和运行结果。