

作业四

Part I Textbook Page 121, 4, 5, 6, 7, 9, 10

1.4 编程，随机产生 100 个非负整数，将其中所有的奇数改成相反数后，输出改变后的 100 个整数

1.5 编程，随机产生 100 个整数，然后输入一个整数进行查询，如果随机产生的整数中有输入整数，按递增顺序输出它们所在的位置，否则输出 -1

1.6 编程，随机生成 120 个大于 0 且小于 13 的整数，输出每个整数有多少个

1.7 编程，输入一行文本，其中包含多个单词，输出其中最长的单词和其长度

1.9 编程，用二维数组创建如下方阵并输出

1	2	3	0	0	0
2	1	2	3	0	0
3	2	1	2	3	0
0	3	2	1	2	3
0	0	3	2	1	2
0	0	0	3	2	1

1.10 随机生成 35 名同学的 4 门期末考试成绩，考试成绩要求不小于 0 且不大于 100，计算每位学生的平均成绩，按平均成绩的高低进行排名并输出成绩单

Part II

1. 求一个 5×5 矩阵中的马鞍数，输出其位置

马鞍数是指行上最小且在列上最大的数

如下矩阵第 1 行第一列上的数就是马鞍数

5	6	7	8	9
4	5	6	7	8
3	4	5	2	1
2	3	4	9	0
1	2	5	4	8

2. 编程，函数参数为一个固定大小的整型数组，函数的返回值为数组元素中的最大值（要求：1. 在主函数中输出数组最大值 2. 函数用两种方法实现，分别返回最大值和最大值所在的位置）

参考：函数原型：int findMax(int array[], int length)

3. 编程，用函数实现顺序查找。函数的第一个参数是要查找的整型关键字，第二个参数是带查找的数据元素个数，第三个参数是一个整型数组

参考：函数原型：int find(int key, int length, int array[])

若有，返回第一次出现的位置；否则返回 -1