实验五：循环结构程序设计

苑泽阳 15机设四班 115040100401

1. 实验目的与要求：
2. 熟练掌握利用while语句、do-while语句和for语句实现循环的方法。
3. 学习用循环语句实现各种算法，例如穷举法、迭代法等。
4. 会使用循环嵌套进行编程。
5. 实验步骤与内容：

这次实验完成五道题：阅读程序并填空，程序实现1+2+3+......+100。

修改程序分别用while和do-while语句实现1+2+3+......+n（n为键盘输入的整数） 修改程序实现：1\*2\*3\*......\*100 修改程序实现1+3+5......+99。阅读程序并填空，计算并输出 （2n+1）超过1000的第一个n的值

输入程序，分析程序的运行结果 程序功能是求100以内的整数中为13的倍数的最大值，输出结果 为91。 该程序中i取初值100，每循环一次减1并判断是否被13整除。 将“break”改成“continue”后，分析程序的运行结果。

编写程序：求1^2+2^2+3^2+......+100^2和n！

有一个分数序列：1/2,2/3,3/5,5/8,8/13,13/21,......求这个序列的前20项之和。

1. 实验小结：

这次实验题目做起来较上次还是比较顺手。题目并不是很难，对while和do-while语句有了更深刻的了解，学会了多方面的思考问题，了解到dobule语句的使用