实验五

循环结构程序设计

15机设四班115040100414洪兵城

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

上机题1，阅读程序并填空，程序实现：1+2+3+…10。上机题2，阅读程序并填空，计算并输出∑（2n+1）超过1000的第一个n值，从1开始。上机题3;输入并运行一下程序，分析程序的运行结果。上机题4是求从1到100的平方和和n！，上机题5求1/2，2/3，3/5，5/8，8/13…求这个序列的前20项之和。上机题6，编程实现将一元钱换成1分、2分、5分的硬币，每种硬币的个数大于0，且为5的倍数，编写程序计算并输出有多少种换法。上机题7计算“犯二的程度”。

1. 小结

这次实验着重培训了我while语句、do-while语句和for语句实现循环的方法，还有循环嵌套法在进行上机题3第三问，原程序的运行结果是91，而将break改为continue后，运行结果就变为了-1。