实验报告5

1. 实验目的和要求：
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：

1.#include<iostream.h>

Void main()

{

int n,s;

n=1;

s=0;

while(n<=100)

{

s+=n;

n++;

}

Cout<<“1+2+3+…+100=”<<s<<endl;

}

再修改程序改用do-while语句计算，然后再换用计算1\*2\*3\*…\*100和1+3+5+…+99。

2.运用for语句实现循环，将每一次循环的相加的和全部加起来使得最后的值超过1000，然后结束循环；

3.#include<iostream.h>

Void main()

{

int i;

for(i=100;i>=0;i--)

if(i%13==0)break;

cout<<i<<endl;

}

运行上面的程序，得91，将上面的break换成continue，结果算得-1，最大区别在于break是跳出整个循环体，而continue是结束本次循环，开始下一循环，所以算得的结果不一样

1. 计算1到100所以数的平方之和，还有n！，考虑到结果溢出问题，要用double进行处理。
2. 小结；

熟用while和do-while语句，知道break和continue是有区别的，还有计算时要考虑结果溢出等问题我会勤翻课本，多查多记。多与老师同学交流，锻炼C语言思维。