# **实验五 循环结构程序设计**

**一、目的要求**

1.熟练掌握利用while语句，do－while语句和for语句实现循环的方法

2.学习用循环语句实现各种算法，例如穷举法，迭代法

3.会使用循环嵌套进行编程

**二、实验步骤**

**上机题1：**

#include<iostream.h>

void main()

{

int n,s;

n=1;

s=0;

while(n<=100)

{

s+=n;

n=n+1;

}

cout<<"1+3+3+……+100=”<<s<<endl;

}

**上机题2：**

**#include<iostream.h>**

**Void main()**

**{**

**Int n=1,sum=0;**

**For(;;n++)**

**{**

**Sum=sum+(2n+1)**

**If(sum>1000)break;**

**}**

**Cout<<”n=”<<n<<”,”<<”sum=”<<sum<<endl;**

**}**

**三、实验小结**

continue语句只能出现在循环体中，功能是结束本次循环，也就是说当遇到continue语句时，程序将跳过continue后面的语句开始下一次的循环，他只出现在循环体中，功能是“结束本次循环”。

break语句除用于退出switch结构外，另外一个用途是“用在循环体中，以结束本层循环”

do\_while的特点是循环体至少被执行一次。