实验五 循环结构程序设计

一：实验目的

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：实验内容

1. 循环变量赋初值、循环变量增值、循环变量终止值。
2. 三大循环语句的基本结构。
3. 了解一些简单的算法。

三:实验操作：

如：阅读程序并填空，程序实现：1+2+3+……+100.

#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;

}

1. 修改程序分别用while语句和do-while语句实现：1+2+3+……n（n为从键盘输入的整数）
2. 修改程序实现：1×2×3×……100.
3. 修改程序实现：1+3+5+……99。