|  |
| --- |
| 实验五 循环机构程序设计 |
|  |  |
|  | 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，迭代法等 |
|  | 3. 会使用循环嵌套进行编程 |
|  |  |
|  | 上机内容 |
|  | 上机题1：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; |
|  | ; |
|  | } |
|  | Cout<<”1+2+3+……+100”<<s<<endl; |
|  | } |
|  |  |
|  | 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（n从1开始）。 |
|  | #include<iostream.h> |
|  | Void main() |
|  | { |
|  | Int n=1,sum=0; |
|  | For (;;n++){sum=sum+2); |
|  | If(sum>1000)break;} |
|  | Cout<<”n=”<<n<<”,”<<”sum=”<<sum<<endl; |
|  | } |
|  |  |
|  | 实验心得: |
|  | 循环结构有三个基本要素，循环变量，循环体和循环执行条件。dowhile句表示反复执行循环体内的语句当循环执行条件不成立的时候跳出循环执行循环结构后面的语句，for语句使用最为灵活通常他用于实现当型结构来控制那些循环条件有规律变化的情况。 |