

```
Continue? y/n: y
```

```
Please input a number:
```

```
6
```

```
The number you just input is : 6
```

```
Continue? y/n: n
```

思考与练习:

正如上述, goto 语句在一定程度上破坏了程序的结构, 因此, 在实际的编程中, 应该尽量不用或不用。

小 结

本章主要就语句与控制结构等进行了描述, 包括选择结构 (if 语句和 switch 语句), 循环结构 (for、while、do-while 语句), 循环结构和选择结构的相互嵌套。接着就 break 与 continue 语句进行相关描述, 由于这两条语句在循环结构中有着广泛的应用, 因此, 希望读者能够对其有个清楚的了解。最后一节简单介绍了 goto 语句。

习 题

一、选择题

1. 2006 年 4 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C++ 语言程序设计。

有如下程序:

```
int x = 3;
do{
    x-=2;
    cout << x;
}while(!(--x));
```

执行这个程序的输出结果是 ()。

A. 1

B. 30

C. 1-2

D. 死循环

2. 2006 年 9 月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C++ 语言程序设计。

if 语句的语法格式可描述为:

格式 1: if(<条件>) <语句>

或

格式 2: if(<条件>)<语句 1>else<语句 2>

关于上面的语法格式, 下列表述中错误的是 ()。

A. <条件>部分可以是一个 if 语句, 例如 if(if(a==0)...)...

B. <语句>部分可以是一个 if 语句, 例如 if(...) if(...)...

C. 如果在<条件>前加上逻辑非运算符!并交换<语句 1>和<语句 2>的位置, 语句功能不变

D. <语句>部分可以是一个循环语句, 例如 if(...) while(...) ...

3. 2007年4月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C++语言程序设计。

执行下列语句段后, 输出字符“*”的个数是()。

```
for(int i=50; i>1; --i) cout<<'*';
```

A. 48

B. 49

C. 50

D. 51

4. 2005年下半年全国计算机等级考试二级笔试试卷 C++语言程序设计。

执行语句序列

```
int i=0; while(i < 25) i+=3; cout <<i;
```

输出的结果是()。

A. 24

B. 25

C. 27

D. 28

二、填空题

1. 2006年4月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C++语言程序设计。

有一种只在循环语句或 switch 语句中使用的流程控制语句, 表示该语句的关键词是_____。

2. 2007年9月全国计算机等级考试二级笔试试卷 C++语言程序设计。

执行下列语句后, 变量 sum 的值是_____。

```
int sum = 0;
for(int i=1; i<=3; i++)
    for(int j=1; j<=i; j++)
        sum ++;
```

3. 有4个由用户任意输入的整数 a、b、c 和 d, 要求按照从大到小的顺序输出, 请补充以下程序使其满足要求。

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int a, b, c, d, t;
    cin >>a>>b>>c>>d;
    if (a<b) {t =a; a=b; b=t;}
    if ( a<c ) { t =a; a=c; c=t; }
    if (a<d){ t =a; a=d; d=t; }
    if ( b<c ) { t =b; b=c; c=t; }
    if (b<d){ t =b; b=d; d=t; }
    if (c<d){ t =c; c=d; d=t; }
    cout <<a<<","<<b<<","<<c<<","<<d<<endl;
}
```

4. 下面程序运行的结果是_____。

```
#include <iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int i;
    for (i=1;i<=4;i++){
        if (i%2)
            cout <<"*";
```

```
        else continue;
        cout <<"#";
    }
    cout <<"$" << endl;
}
```

5. 下面程序段的运行结果为_____:

```
int i=0,a=0,s=1;
do{
    a=a+s*i;
    s=-s;
    i++;
}while(i<10);
cout <<"a=" <<a << endl;
```