

# C++程序设计 Programming in C++



1011018

主讲:魏英,计算机学院



# 循环结构的程序设计

- 4、break语句
- 5、continue语句

## 7.4 break语句

▶ break语句的作用是结束switch语句和循环语句的运行,转到后续语句, 语法形式为:

#### break;

▶ break语句只能用在switch语句和循环语句(while、do、for)中, 不得单独使用。

#### 7.4 break语句

## 【例7.3】判断一个数m是否是素数。

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
    int i,m;
    cin>>m;
    //从2到m-1之间逐一检查是否被m整除
8
    for (i=2; i<=m-1; i++)
      if (m % i==0) break; //如果整除则结束检查
    if (i==m) cout<<"Yes"<<endl; //根据循环结束位置判断是否素数
10
    else cout<<"No"<<endl;</pre>
12
    return 0;
13 }
```

# 7.4 break语句

▶如此,循环语句的结束就有两个手段了:

▶一是循环条件

▶二是应用break语句。

#### 7.5 contnue语句

▶ continue语句的作用是在循环体中结束本次循环,直接进入下一次循环,语句形式为:

#### continue;

▶ continue语句只能用在循环语句(while、do、for)中,不能单独使用。

# 7.5 contnue语句

▶ 在while语句和do语句循环体中执行continue语句,程序会转到"表达式"继续运行,在for语句循环体中执行continue语句,程序会转到"表达式3"继续运行,循环体中余下的语句被跳过了。

```
1 for (n=1,sum=0 ; n<=100 ; n++) {
2    if(n%2==0) break;
3    sum=sum+n;
4 }</pre>
```

```
1 for (n=1,sum=0 ; n<=100 ; n++) {
2    if(n%2==0) continue;
3    sum=sum+n;
4 }</pre>
```

