



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

C语言程序设计

改变循环执行的状态

主讲：胡畅霞



# 引例

- ◆ 引例：在全系1000学生中，征集慈善募捐，收到10万元就结束，统计此时捐款人数、平均每人捐款数目。
- ◆ 分析：用循环处理，每次输入一个捐款人的捐款数，不断累加。
- ◆ 问题：循环次数为止，需要每次输入捐款数后进行累加，并检查总数是否达到10万，如果未达到，就继续执行循环，输入下一个捐款数；如果达到10万，就终止循环。

# 目录

- ◆ 1 break语句
- ◆ 2 continue语句
- ◆ 3 两者的区别
- ◆ 4 案例分析

# 一、break语句

- ◆ 从循环体内跳出循环体，即提前结束循环，接着执行循环下面的语句。
- ◆ 注：不能用于循环语句和switch语句之外的任何其他语句

# 一、break语句

- ◆ 引例实现
- ◆ `for (i=1, total=0; i<=1000; i++) {`
- ◆ `scanf(“%d”, &amount);`
- ◆ `total+=amount`
- ◆ `if (total>=100000) break;`
- ◆ `}`
- ◆ `aver=total/i;`

## 二、continue语句

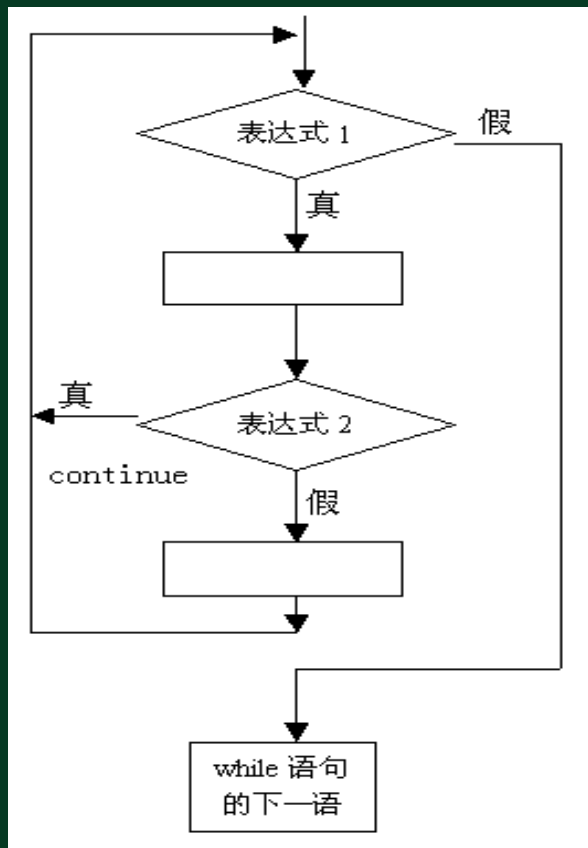
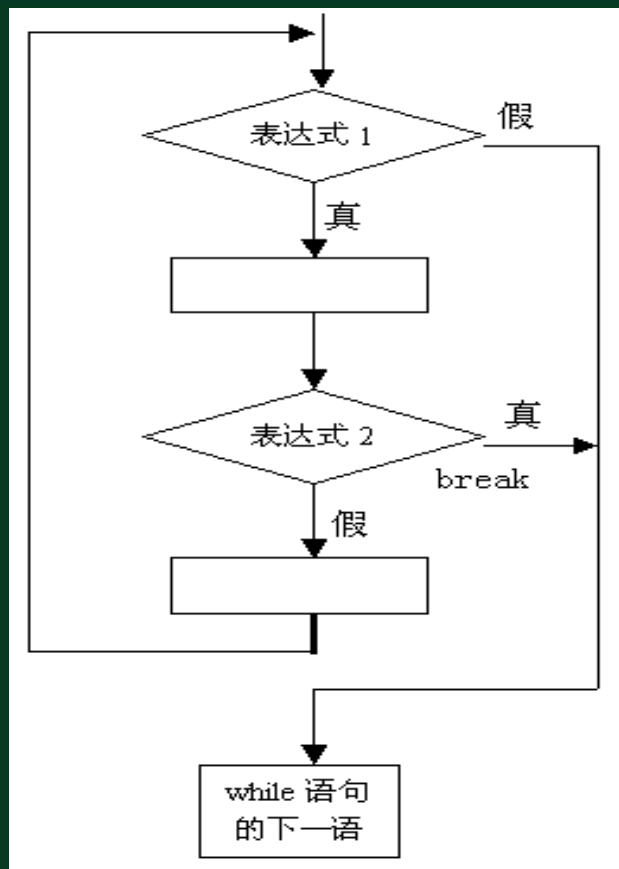
- ◆ 跳过循环体中剩余的语句而强行执行下一次循环

## 三、两者的区别

```
程序 (1)   while(表达式1)
            { .....
              if(表达式2)break;
              .....
            }
```

```
程序 (2)   while(表达式1)
            { .....
              if(表达式2)continue;
              .....
            }
```

# 三、两者的区别





## 四、案例分析

```
main()
{int n;
for(n=100;n<=200;n++)
{ if(n%3==0)
    continue;
printf("%d ",n);
}
}
```

改为break呢？

# 小结

- 掌握break和continue关键词的含义
- 理解两者的区别

# 谢谢！