1. switch 后面使用的表达式可以是哪些类型的变量。 byte short char int String 枚举类型对象 byte short char int string byte short characteristics.

2.5.6 程序流程控制:循环结构



## 循环语句例题

最简单无限循环格式: while(true), for(;;),无限循环存在的原因是并不知道循环多少次,需要根据循环体内部某些条件,来控制循环的结束。

题目:

从键盘读入个数不确定的整数,并判断读入的正数和负数的个数,输入为**0**时结束程序。

```
/*
2 从键盘读入个数不确定的整数,并判断读入的正数和负数的个数,输入为0时结束程序。
4 总结:
6 如何结束一个循环的执行?
7 方式一: 当©循环条件返回false时,结束循环
8 方式二: 使用break关键字来跳出循环结构
9 如果一个循环结构,不能跳出循环的话,就是一个死循环!
2 我们写程序时,要避免出现死循环!
1 算法: 有限性的特征
5 */
```



## 嵌套循环(多重循环)

- 将一个循环放在另一个循环体内,就形成了嵌套循环。其中, for ,while ,do...while均可以作为外层循环或内层循环。
- 实质上,嵌<mark>套循</mark>环就是把内层循环当成外层循环的循环体。当只有内层循环的循环条件为false时,才会完全跳出内层循环,才可结束外层的当次循环,开始下一次的循环。
- 设外层循环次数为m次,内层为n次,则内层循环体实际上需要执行m\*n次。

例题: 1) 九九乘法表

2) 100以内的所有质数