Switch语句

switch的条件可以是int及以下类型, String, 枚举

从上到逐一比较case,找到满足条件的case就开始执行case里面的语句,直到遇到break终止;如果没有遇到break语句,剩下的所有语句(包含其它case,并且不会再判断其它case的条件)都会执行

当所有的case都不满足条件时, default里面的语句会被执行

循环

for循环

```
int len = 5;
for (int i = 0; i < len; i++) {
    //语句
}</pre>
```

for循环的执行逻辑:

```
1 package javabaseday04;
                                     2, 判断循环条件是否满足
                                     满足就执行循环体;否则结束循环
       3 public class Cycle {
1, 首先执行循环变量初始化
初始化只要执行一次 public static void main(string[] args) {
                 int len = 5;
                 for (int i = 0; i < len; i++)
       7
       8
                    System.out.println(i);
       9
      10
                                           4, 执行循环变量的改变。
      11 3, 执行循环体内的代码
                                           然后继续从第2步开始继续执行
      12 }
      13
```

- 循环永远达不到结束条件,成为死循环(程序一直执行,不会终止)
- 循环变量也可以放到循环体里面去改变

- 如果不设置结束条件,默认就是一直循环 (死循环)
- 循环变量的定义,条件判断,循环变量改变的语句都可以省略,但是两个分号不能省略。都省略的 话是死循环
- 循环变量也可以放到循环语句前面定义
- 循环可以嵌套使用

while

```
while (condition) {
    //语句
}
```

当条件表达式返回true,会执行循环;返回false,结束循环。循环条件改变一般在循环体里面执行

do while

```
do {
    //语句
} while (condition);
```

跟while循环类似,但是它先执行循环,再判断条件(至少会执行一次循环)

终止循环命令

- break 结束循环
- continue 结束当次循环
- return 结束方法

今日作业

- 1. 收银程序。输入商品单价,数量,付款金额。打印应付金额,找零金额。购买商品总金额满999, 打8.8折。
- 2. 计算1+1/2+1/3...1/888的和
- 3. 猜数游戏。产生一个100以内的随机数,让用户猜(输入)这数是多少,当没有猜中时提示用户猜的大了还是小了。让用户输入新的数字,直到猜中游戏结束。
- 4. 输入任意一个小数, 保留1位小数 (舍弃多余小数部分)。
- 5. 输入一个数字, 判断是否为回文数。 (顺序颠倒后数值不变的数, 如: 1234321)
- 6. 打印出100到999之间的每位数字不重复的数。