**逻辑类型：boolean——布尔型**

**逻辑运算：||或，&&且，!非**

**优先级：! > && > ||**

### 例一：

**自动售票机**

**代码**

**import** java.util.Scanner;

**package** Cycle;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 自动售票机 {

**private** **static** Scanner *in*;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//自动售票机

*in* = **new** Scanner(System.***in***);

**int** money = 0;

**while**(**true**)

{

//读取投币金额

System.***out***.print("请投币：");

**int** cost = *in*.nextInt();

money = money + cost;

**if**(money >= 10)

{

//打印车票

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.***out***.println("\* 专线 \*");

System.***out***.println("\*车费：10元 \*");

System.***out***.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

//找零

System.***out***.println("找零：" + (money-10));

money = 0;

}

}

}

}

### 例二：

**数字**

**代码**

**package** Cycle;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 数字 {

**private** **static** Scanner *in*;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//数字

*in* = **new** Scanner(System.***in***);

//输入 数字

System.***out***.print("请输入数字：");

**int** number = *in*.nextInt();

**int** count = 0;

**do**

{

number = number / 10;

count++;

}**while**(number > 0);

System.***out***.println(count + "位数");

}

}

### 例三：

**猜数**

**代码**

**package** Cycle;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 猜数 {

**private** **static** Scanner *in*;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//猜数

*in* = **new** Scanner(System.***in***);

// 生成随机数

**int** number = (**int**) (Math.*random*()\*100);

// 猜数的次数

**int** count = 0;

// 输入的数字

**int** innum;

**do**

{

System.***out***.print("请输入数字：");

innum = *in*.nextInt();

count++;

**if**(innum > number)

System.***out***.println("这个数字偏大了一点");

**if**(innum < number)

System.***out***.println("这个数字偏小了一点");

}**while**(innum != number);

System.***out***.println("恭喜你猜对了！就是" + number + "你一共猜了" + count + "次");

}

}

### 例四：

**素数判断**

**代码**

**package** Cycle;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 素数判断 {

**private** **static** Scanner *in*;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//素数判断

*in* = **new** Scanner(System.***in***);

// 输入的数字

System.***out***.println("请输入：");

**int** num = *in*.nextInt();

// 判断

**int** pd=1;

**for**( **int** i=2; i<num; i++ )

{

**if**(num % i == 0)

{

pd=0;

**break**;

}

}

**if**(pd==1)

System.***out***.println(num + "是素数");

**else**

System.***out***.println(num + "不是素数");

}

}

### 例五：

**100以内的素数**

**代码**

**package** Cycle;

**public** **class** 一百以内的素数 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//100以内的素数

**for**( **int** i=1; i<100; i++)

{

**int** pd=1;

**for**( **int** j=2; j<i; j++ )

{

**if**(i % j == 0)

{

pd=0;

**break**;

}

}

**if**(pd==1)

System.***out***.println(i + "是素数");

}

}

}

### 例六：

**九九乘法表**

**代码**

**package** Cycle;

**public** **class** 九九乘法表 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//九九乘法表

**for**( **int** i=1; i<=9; i++)

{

**for**( **int** j=1; j<=9; j++ )

{

System.***out***.print("\t" + j + "\*" + i + "=" + (i\*j));

**if**(i == j)

**break**;

}

System.***out***.println();

}

}

}

### 例七：

**凑硬币**

**代码**

**package** Cycle;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 凑硬币 {

**private** **static** Scanner *in*;

**private** **static** **int** *money*;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//凑硬币

*in* = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("请输入：");

*money* = *in*.nextInt();

OUT://标号

**for**( **int** one=0; one<=*money*; one++)

{

**for**( **int** five=0; five<=*money*/5; five++)

{

**for**( **int** ten=0; ten<=*money*/10; ten++)

{

**if**(one+five\*5+ten\*10 == *money*)

{

System.***out***.println(one + "张一元，" + five + "张五元，" + ten + "张十元--》" + *money*);

**break** OUT;//输出一条后跳出循环

}

}

}

}

}

}

### 例八：

**求和**

**代码**

**package** Cycle;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** 求和 {

**private** **static** Scanner *in*;

**private** **static** **int** *n*;

**public** **static** **void** main(String[] args) {

//求和

*in* = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.print("请输入：");

*n* = *in*.nextInt();

**double** sum = 0.0;

**for**( **int** i=1; i<=*n*; i++)

{

sum += 1.0/i;

}

System.***out***.println(sum);

System.***out***.printf("%.3f",sum);

}

}