第二讲 数据类型

1. 强制转换 char x=(char)y;
2. 输入语句：导入输入类：import java.util.Scanner; 应用scanner类： Scanner input=new Scanner(System.in) ; 调用输入类：int x=input.nextInt();

输入字符串：String str=input.next();

1. 整型：byte 1字节 short 2字节 int 4字节 long 8字节 浮点型：float 4字节 double 8字节 char：2字节 boolean： true or false
2. 要用long型必须在后面加上L(小写)，想要用float类型必加上f。long=12312312312l；float=3.14f；
3. 转义字符\ 输出（“）方法： System.Out.println(“\””);
4. Char使用‘’ String使用““

运算符

（1）练习：输入一个三位数，求个位十位百位分别为多少？

**package** skl;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** test1 {

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

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

**int** a=input.nextInt();

**int** gewei=a%10;

**int** shiwei=a/10%10;

**int** baiwei=a/100;

System.***out***.println("各位："+gewei);

System.***out***.println("十位："+shiwei);

System.***out***.println("百位:"+baiwei);

}

}

（2）&&只要有一个错误就为假。且第一个表达式为假就不执行第二个表达式。

||有一个为真就为真。且第一个表达式为真之后九不执行第二个表达式。

（3）条件表达式

表达式1=表达式2？表达式3：表达式4；

如果表达式2的值为真，则表达式1=表达式3.

（4）练习：从控制台输出2个字符，判断是否相等，相等打印1，不等打印0.

**package** skl;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** test1 {

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

System.***out***.println("请输入两个数判断大小：");

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

**int** a=input.nextInt();

**int** b=input.nextInt();

**int** c=(a==b)?1:0;

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

}

}

(5)练习：从控制台输入考试成绩，如果不及格挨打。

**package** skl;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ifyuju {

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

System.***out***.println("请输入考试成绩：");

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

**int** a=input.nextInt();

**if**(a<60){

System.***out***.println("你要挨打了哦!");

}**else**{

System.***out***.println("恭喜你考试过关!");

}

}

}

（6）求那一年是闰年，那一年是平年？

**package** skl;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** test1 {

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

System.***out***.println("请输入年份：");

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

**int** a=input.nextInt();

**if**((a%4==0)&&(a%100!=0)){

System.***out***.println("闰年");

}**else** **if**(a%400==0){

System.***out***.println("闰年");

}**else**{

System.***out***.println("平年");

}

}

}

// **if**(((a%4==0)&&(a%100!=0))||(a%400==0)){

System.***out***.println("闰年");

}**else**{

System.***out***.println("平年");

}

（7）水仙花数12321，即个位=万位，十位=千位，

从控制台输入任意一个五位数，判断是否是水仙花数。

**package** skl;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** ifyuju {

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

System.***out***.println("请输入一个五位数：");

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

**int** a=input.nextInt();

**int** wanwei=a/10000;

**int** qianwei=a/1000%10;

**int** baiwei=a/100%10;

**int** shiwei=a/10%10;

**int** gewei=a%10;

**if**((gewei==wanwei)&&(shiwei==qianwei)){

System.***out***.println("该数是一个水仙花！");

}**else**{

System.***out***.println("该数不是水仙花数！");

}

}

}

（8） 敲7的游戏：逢7或7的倍数，比如14,17

从控制台任意输入一个数，如果需要敲，就显示“敲”.

**package** skl;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Hello {

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

System.***out***.println("请输入一个数：");

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

**int** a=input.nextInt();

**if**((a%7==0)||(a%10==7)){

System.***out***.println("敲");

}**else**{

System.***out***.println("不能敲");

}

}

}