### JAVA第一阶段—DAY03-JAVA案例

1. 使用键盘录入三个学员的成绩90分、94分、82分，然后使用运算符进行比较获取成绩最高的分数并打印结果。

* 参考答案

import java.util.Scanner;

public class ScannerTest {

public static void main(String[] args) {

// 创建键盘录入对象Scanner

Scanner sc = new Scanner(System.in);

//键盘录入三个学员成绩分别赋值给三个变量。

System.out.println("请输入第一个学员成绩：");

int score1 = sc.nextInt();

System.out.println("请输入第二个学员成绩：");

int score2 = sc.nextInt();

System.out.println("请输入第三个学员成绩：");

int score3 = sc.nextInt();

// 用三元运算符获取前两个学员的较高成绩值，并用临时变量保存起来。

int tempScore = score1 > score2 ? score1 : score2;

//用三元运算符获取临时成绩值和第三个学员成绩较高值，并用最高分数变量保存。

int maxScore = tempScore > score3 ? tempScore : score3;

// 输出结果

System.out.println("这三个学生中成绩最高的是：" + maxScore +"分");

}

}

1. 定义几个变量数，int a=10,b=20,c=10;使用if单分支语句分别判断并打印a是否等于b以及a是否等于c。

* 参考答案

public static void main(String[] args){

System.out.println("开始");

// 定义两个变量

int a = 10;

int b = 20;

//变量使用if判断

if (a == b){

System.out.println("a等于b");

}

int c = 10;

if(a == c){

System.out.println("a等于c");

}

System.out.println("结束");

}

1. 定义几个变量数，int a=10,b=20;对a、b进行大小对比判断，如果a>b,打印a大于b；否则打印a小于b

* 参考答案

public static void main(String[] args) {

System.out.println("开始");

//定义两个变量

int a = 10;

int b = 20;

//需求：判断a是否大于b，如果是，在控制台输出：a的值大于b，否则，在控制台输出：a的值不大于b

if(a > b) {

System.out.println("a的值大于b");

} else {

System.out.println("a的值不大于b");

}

System.out.println("结束");

}

1. 让用户任意给出一个整数，请用程序实现判断该整数是奇数还是偶数，并在控制台输出该整数是奇数还是偶数。

* 参考答案

public static void main(String[] args) {

//为了体现任意给出一个整数，采用键盘录入一个数据。(导包，创建对象，接收数据)

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("请输入一个整数：");

int number = sc.nextInt();

//判断整数是偶数还是奇数要分两种情况进行判断，使用if..else结构

//判断是否偶数需要使用取余运算符实现该功能 number % 2 == 0

//根据判定情况，在控制台输出对应的内容

if(number%2 == 0) {

System.out.println(number + "是偶数");

} else {

System.out.println(number + "是奇数");

}

}

1. 键盘录入一个星期数(1,2,...7)，输出对应的星期一，星期二，...星期日。

* 参考答案

public static void main(String[] args) {

System.out.println("开始");

// 需求：键盘录入一个星期数(1,2,...7)，输出对应的星期一，星期二，...星期日

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("请输入一个星期数(1~7)：");

int week = sc.nextInt();

if(week == 1) {

System.out.println("星期一");

} else if(week == 2) {

System.out.println("星期二");

} else if(week == 3) {

System.out.println("星期三");

} else if(week == 4) {

System.out.println("星期四");

} else if(week == 5) {

System.out.println("星期五");

} else if(week == 6) {

System.out.println("星期六");

} else if(week == 7) {

System.out.println("星期日");

} else {

System.out.println("数字有误！");

}

System.out.println("结束");

}

1. 小明快要期末考试了，小明爸爸对他说，会根据他不同的考试成绩，送他不同的礼物，假如你可以控制小明的得分，请用程序实现小明到底该获得什么样的礼物，并在控制台输出？

奖励规则：

95~100 山地自行车一辆 90~94 游乐场玩一次 80~89 变形金刚玩具一个 80以下 胖揍一顿。

* 参考答案

public static void main(String[] args) {

//小明的考试成绩未知，可以使用键盘录入的方式获取值

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("请输入一个分数：");

int score = sc.nextInt();

//由于奖励种类较多，属于多种判断，采用if...else if...else格式实现

//为每种判断设置对应的条件

//为每种判断设置对应的奖励

//数据测试：正确数据，边界数据，错误数据

if(score>100 || score<0) {

System.out.println("你输入的分数有误");

} else if(score>=95 && score<=100) {

System.out.println("山地自行车一辆");

} else if(score>=90 && score<=94) {

System.out.println("游乐场玩一次");

} else if(score>=80 && score<=89) {

System.out.println("变形金刚玩具一个");

} else {

System.out.println("胖揍一顿");

}

}

1. 一年有12个月，分属于春夏秋冬4个季节，键盘录入一个月份，请用程序实现判断该月份属于哪个季节，并输出。

* 参考答案

public static void main(String[] args) {

//定义月份变量，判断季节

int month = 6;

//switch语句实现选择

switch(month) {

case 1:

System.out.println("冬季");

break;

case 2:

System.out.println("冬季");

break;

case 3:

System.out.println("春季");

break;

case 4:

System.out.println("春季");

break;

case 5:

System.out.println("春季");

break;

case 6:

System.out.println("夏季");

break;

case 7:

System.out.println("夏季");

break;

case 8:

System.out.println("夏季");

break;

case 9:

System.out.println("秋季");

break;

case 10:

System.out.println("秋季");

break;

case 11:

System.out.println("秋季");

break;

case 12:

System.out.println("冬季");

break;

default:

System.out.println("你输入的月份数字有误！");

break;

}

}

1. 一年有12个月，分属于春夏秋冬4个季节，键盘录入一个月份，请用程序实现判断该月份属于哪个季节，并输出（注意使用switch的case穿透性）。

* 参考答案

public static void main(String[] args) {

//定义月份变量，判断季节

int month = 6;

//switch语句实现选择

switch(month) {

case 12:

case 1:

case 2:

System.out.println("冬季");

break;

case 3:

case 4:

case 5:

System.out.println("春季");

break;

case 6:

case 7:

case 8:

System.out.println("夏季");

break;

case 9:

case 10:

case 11:

System.out.println("秋季");

break;

default:

System.out.println("你输入的月份数字有误");

break;

}

}