**每日作业卷**

**JAVA基础第3天**

**流程控制语句**

# 基础案例

## 训练案例1

### 训练考核知识点

讲义1.3.2 if语句的第三种格式;

### 训练描述

键盘录入学生考试成绩，判断学生等级:

90-100 优秀

80-90 好

70-80 良

60-70 及格

60以下 不及格

### 操作步骤描述

1.从键盘上录入一个学生的考试成绩:

2.使用if语句的第三种格式判断考试成绩属于哪个范围,然后确定成绩的等级并打印:

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test01 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

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

System.***out***.println("请输入成绩：");

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

String b;

**if** (a >= 90 && a<=100) {

b = "优秀";

}

**else** **if** (a>=80 && a<90){

b = "好";

}

**else** **if** (a>=70 && a<80){

b = "良";

}

**else** **if** (a>=60 && a<70){

b = "及格";

}

**else**{

b = "不及格";

}

System.***out***.println("成绩等级为："+b);

}

}

请输入成绩：

90

成绩等级为：优秀

## 训练案例2

### 训练考核知识点

讲义1.3.2 if语句;

讲义1.4.3 for循环语句;

### 训练描述

使用for循环,求出1-100之间的奇数之和.

### 操作步骤描述

1.定义一个变量,用来记录奇数的累加和;

2.for循环得到1到100之间的每个数字;

3.在for循环里面,判断这个数字是否为奇数;

4.如果为奇数,就与变量累加;

5.for循环结束后,打印累加和;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test02 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**int** a = 0;

**int** b = 0;

**for**(b=0;b<101;b++){

**if**(b%2!=0){

a = b + a;

}

}

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

}

}

2500

## 训练案例3

### 训练考核知识点

讲义1.3选择结构;

讲义1.4循环结构;

### 训练描述

求出1到100之间的既是3的倍数又是5倍数的数字之和.

### 操作步骤描述

1.定义一个变量,记录累加求和

2.循环遍历1到100之间的每个数字

3.再循环中判断该数是否为既是3的倍数又是5倍数

4.如果满足条件对该数进行累加求和

6.循环结束后打印求和的变量

**public** **class** Test03 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**int** a;

**int** b = 0;

**for**(a=1;a<101;a++){

**if**(a%3==0 && a%5==0){

b = b + a;

}

}

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

}

}

315

## 训练案例4

### 训练考核知识点

讲义1.3选择结构;

讲义1.4循环结构;

### 训练描述

从键盘上录入一个大于100的三位数,求出100到该数字之间满足如下要求的数字之和:

1.数字的个位数不为7;

2.数字的十位数不为5;

3.数字的百位数不为3;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test04 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

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

System.***out***.println("请输入大于100的三位数：");

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

**int** d;

**int** b = 0;

**for**(d=100;d <=a; d++){

**if**(d%10!=7){

**if**((d/10)%10!=5){

**if**((d/100)!=3){

b = b+d;

}

}

}

}

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

}

}

请输入大于100的三位数：

999

371736

### 操作步骤描述

1.从键盘上录入一个三位数;

2.定义一个变量,用来记录满足条件的数字累加之和;

3.使用for循环获取100到该数字之间的所有数字;

4.得到当前拿到的这个数的个位数,十位数,百位数;

5.判断个位数不为7,十位数不为5,百位数不为3;

6.如果满足条件就累加;

7.循环结束后打印累加之和;

## 训练案例5

### 训练考核知识点

讲义1.3.3switch语句;

讲义1.4循环结构;

### 训练描述

请按如下要求编写程序,打印菜单:

1.从键盘上录入一个1到5的数字;

2.当数字为1时打印菜单"新建";

当数字为2时打印菜单"打开文件";

当数字为3时打印菜单"保存";

当数字为4时打印菜单"刷新";

当数字为5时打印菜单"退出",并退出程序;

此行代码可以终止java程序运行: System.exit(0);

### 操作步骤描述

1.从键盘上录入一个三位数;

2.使用switch语句判断录入的数字为哪个菜单编号,并打印对应的菜单名称;

3.使用while循环,重复执行1,2两个步骤;

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Test05 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

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

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

System.***out***.println("请输出1-5：");

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

**switch** (a) {

**case** 1:

System.***out***.println("新建");

**break**;

**case** 2:

System.***out***.println("打开文件");

**break**;

**case** 3:

System.***out***.println("保存");

**break**;

**case** 4:

System.***out***.println("刷新");

**break**;

**case** 5:

System.***out***.println("退出");

**break**;

**default**:

**break**;

}

}

}

}

## 训练案例6

### 训练考核知识点

### 训练描述

看程序,完成以下问题

public class Task06{

public static void main(String[] args) {

for(int x=1; x<=10; x++) {

if(x%3==0) {

//()在此处填写代码

}

System.out.println("Java基础班");

}

}

}

问题:

1.想在控制台输出2次:"Java基础班" 括号()里面应该填写什么?

If(x%9==0){ System.out.println("Java基础班");

}

2.想在控制台输出7次:"Java基础班" 括号()里面应该填写什么?

System.out.println("Java基础班");

System.out.println("Java基础班");

3.想在控制台输出13次:"Java基础班" 括号()里面应该填写什么?

For(i=0;i<4;i++){ System.out.println("Java基础班");}

### 操作步骤描述

无

# 扩展案例

## 训练案例1

### 训练描述

看程序说结果，请不要提前运行？

public class Task01 {

public static void main(String[] args) {

int x = 1,y = 1;

if(x++==2 & ++y==2) {

x =7;

}

System.out.println("x="+x+",y="+y);

int a = 1,b = 1;

if(a++==2 && ++b==2) {

a =7;

}

System.out.println("a="+a+",b="+b);

}

}

### 操作步骤描述

x=2,y=2

a=2,b=1

## 训练案例2

### 训练描述

看程序说结果，请不要提前运行？

public class Task02{

public static void main(String[] args) {

int x = 1,y = 1;

if(x++==1 | ++y==1) {

x =7;

}

System.out.println("x="+x+",y="+y);

int a = 1,b = 1;

if(a++==1 || ++b==1) {

a =7;

}

System.out.println("a="+a+",b="+b);

boolean c = true;

if(c==false)

System.out.println("a");

else if(c)

System.out.println("b");

else if(!c)

System.out.println("c");

else

System.out.println("d");

}

}

### 操作步骤描述

x=7,y=2

a=7,b=1

b

## 训练案例3

### 训练描述

看程序说结果，请不要提前运行？

public class Task03 {

public static void main(String[] args) {

int x = 2,y=3;

switch(x)

{

default:

y++;

case 3:

y++;

break;

case 4:

y++;

}

System.out.println("y="+y);

}

}

### 操作步骤描述

y=5

## 训练案例4

### 训练描述

分析以下需求，并用代码实现：

1.根据工龄(整数)给员工涨工资(整数),工龄和基本工资通过键盘录入

2.涨工资的条件如下：

[10-15) +5000

[5-10) +2500

[3~5) +1000

[1~3) +500

[0~1) +200

3.如果用户输入的工龄为10，基本工资为3000，程序运行后打印格式"您目前工作了10年，基本工资为 3000元, 应涨工资 5000元,涨后工资 8000元"

### 操作步骤描述

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Task05 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

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

System.***out***.println("請輸入工齡：");

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

System.***out***.println("請輸入基本工資：");

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

**int** c = 0;

**int** d = 0;

**if**(a>=10 && a<15){d=5000;c = b + 5000;}

**else** **if**(a>=5 && a<10){d=2500;c = b + 2500;}

**else** **if**(a>=3 && a<5){d=1000;c = b + 1000;}

**else** **if**(a>=1 && a<3){d=500;c = b + 500;}

**else** **if**(a>=0 && a<1){d=200;c = b + 200;}

System.***out***.println("您目前工作了"+a+"年，基本工资为 "+b+"元, 应涨工资 "+d+"元,涨后工资 "+c+"元");

}

}

請輸入工齡：

10

請輸入基本工資：

300

您目前工作了10年，基本工资为 300元, 应涨工资 5000元,涨后工资 5300元

## 训练案例5

### 训练描述

分析以下需求，并用代码实现：

1.功能描述：模拟计算器功能，对键盘录入的两个int类型的数据进行加、减、乘、除的运算，并打印运算结果

2.要求：

(1)键盘录入三个整数,其中前两个整数代表参加运算的数据，

第三个整数为要进行的运算(0:表示加法运算,1:表示减法运算,2:表示乘法运算,3:表示除法运算)

(2)使用今天所学知识完成功能

(3)演示格式如下:

请输入第一个整数:30

请输入第二个整数:40

请输入您要进行的运算(0:表示加法运算,1:表示减法运算,2:表示乘法运算,3:表示除法运算):0

控制台输出:30+40=70

### 操作步骤描述

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** Task06 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

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

System.***out***.print("請輸入第一個整數：");

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

System.***out***.print("請輸入第二個整數：");

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

System.***out***.print("请输入您要进行的运算(0:表示加法运算,1:表示减法运算,2:表示乘法运算,3:表示除法运算)：");

**int** c = scanner.nextInt();

**int** d = 0;

**if**(c == 0){d= a+b;}

**if**(c == 1){d= a-b;}

**if**(c == 2){d= a\*b;}

**if**(c == 3){d= a/b;}

System.***out***.println("運算結果："+d);

}

}

請輸入第一個整數：30

請輸入第二個整數：40

请输入您要进行的运算(0:表示加法运算,1:表示减法运算,2:表示乘法运算,3:表示除法运算)：1

運算結果：-10

## 训练案例6

### 训练描述

分析以下需求，并用代码实现：

1.珠穆朗玛峰高度为8848米，有一张足够大的纸，厚度为0.0001米。

2.请问，我折叠多少次，可以折成珠穆朗玛峰的高度。

### 操作步骤描述

**public** **class** Task07 {

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

// **TODO** Auto-generated method stub

**int** a = 8848;

**double** b = 0.0001;

**int** c;

**for**(c=1;c<10000000;c++){

b=b\*2;

**if**(b>a){

System.***out***.println("折叠次數："+c);

**break**;

}

}

}

}

折叠次數：27