10道算数题帮你学习java语句

【程序1】  
  
题目：有1、2、3、4四个数字，能组成多少个互不相同且无重复数字的三位数 都是多少  
  
public class lianxi11 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
int count = 0;  
  
for(int x=1; x<5; x++) {  
  
for(int y=1; y<5; y++) {  
  
for(int z=1; z<5; z++) {  
  
if(x != y && y != z && x != z) {  
  
count ++;  
  
System.out.println(x\*100 + y\*10 + z );  
  
}  
  
}  
  
}  
  
}  
  
System.out.println("共有" + count + "个三位数");  
  
}

}  
  
【程序2】  
  
题目：企业发放的奖金根据利润提成。利润(I)低于或等于10万元时，奖金可提10%;利润高于10万元，低于20万元时，低于10万元的部分按 10%提成，高于10万元的部分，可可提成7.5%;20万到40万之间时，高于20万元的部分，可提成5%;40万到60万之间时高于40万元的部分， 可提成3%;60万到100万之间时，高于60万元的部分，可提成1.5%，高于100万元时，超过100万元的部分按1%提成，从键盘输入当月利润，求 应发放奖金总数  
  
import java.util.\*;  
  
public class lianxi12 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
double x = 0,y = 0;  
  
System.out.print("输入当月利润(万)：");  
  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
  
x = s.nextInt();  
  
if(x > 0 && x <= 10) {  
  
y = x \* 0.1;  
  
} else if(x > 10 && x <= 20) {  
  
y = 10 \* 0.1 + (x - 10) \* 0.075;  
  
} else if(x > 20 && x <= 40) {  
  
y = 10 \* 0.1 + 10 \* 0.075 + (x - 20) \* 0.05;  
  
} else if(x > 40 && x <= 60) {  
  
y = 10 \* 0.1 + 10 \* 0.075 + 20 \* 0.05 + (x - 40) \* 0.03;  
  
} else if(x > 60 && x <= 100) {  
  
y = 20 \* 0.175 + 20 \* 0.05 + 20 \* 0.03 + (x - 60) \* 0.015;  
  
} else if(x > 100) {  
  
y = 20 \* 0.175 + 40 \* 0.08 + 40 \* 0.015 + (x - 100) \* 0.01;  
  
}  
  
System.out.println("应该提取的奖金是 " + y + "万");  
  
}  
  
}

【程序3】  
  
题目：一个整数，它加上100后是一个完全平方数，再加上168又是一个完全平方数，请问该数是多少  
  
public class lianxi13 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
for(int x =1; x<100000; x++) {  
  
if(Math.sqrt(x+100) % 1 == 0) {  
  
if(Math.sqrt(x+268) % 1 == 0) {  
  
System.out.println(x + "加100是一个完全平方数，再加168又是一个完全平方数");  
  
}  
  
}  
  
}  
  
}  
  
}  
  
/\*按题意循环应该从-100开始(整数包括正整数、负整数、零)，这样会多一个满足条件的数-99。  
  
但是我看到大部分人解这道题目时都把题中的“整数”理解成正整数，我也就随大流了。\*/

【程序4】  
  
题目：输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天  
  
import java.util.\*;  
  
public class lianxi14 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
int year, month, day;  
  
int days = 0;  
  
int d = 0;  
  
int e;  
  
input fymd = new input();  
  
do {  
  
e = 0;  
  
System.out.print("输入年：");  
  
year =fymd.input();  
  
System.out.print("输入月：");  
  
month = fymd.input();  
  
System.out.print("输入天：");  
  
day = fymd.input();  
  
if (year < 0 || month < 0 || month > 12 || day < 0 || day > 31) {  
  
System.out.println("输入错误，请重新输入!");  
  
e=1 ;  
  
}  
  
}while( e==1);  
  
for (int i=1; i  
  
switch (i) {  
  
case 1:  
  
case 3:  
  
case 5:  
  
case 7:  
  
case 8:  
  
case 10:  
  
case 12:  
  
days = 31;  
  
break;  
  
case 4:  
  
case 6:  
  
case 9:  
  
case 11:  
  
days = 30;  
  
break;  
  
case 2:  
  
if ((year % 400 == 0) || (year % 4 == 0 && year % 100 != 0)) {  
  
days = 29;  
  
} else {  
  
days = 28;  
  
}  
  
break;  
  
}  
  
d += days;  
  
}  
  
System.out.println(year + "-" + month + "-" + day + "是这年的第" + (d+day) + "天。");  
  
}  
  
}  
  
class input{  
  
public int input() {  
  
int value = 0;  
  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
  
value = s.nextInt();  
  
return value;  
  
}  
  
}

【程序5】  
  
题目：输入三个整数x,y,z，请把这三个数由小到大输出。  
  
import java.util.\*;  
  
public class lianxi15 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
input fnc = new input();  
  
int x=0, y=0, z=0;  
  
System.out.print("输入第一个数字：");  
  
x = fnc.input();  
  
System.out.print("输入第二个数字：");  
  
y = fnc.input();  
  
System.out.print("输入第三个数字：");  
  
z = fnc.input();  
  
if(x > y) {  
  
int t = x;  
  
x = y;  
  
y = t;  
  
}  
  
if(x > z) {  
  
int t = x;  
  
x = z;  
  
z = t;  
  
}  
  
if(y > z) {  
  
int t = y;  
  
y = z;  
  
z = t;  
  
}  
  
System.out.println( "三个数字由小到大排列为： "+x + " " + y + " " + z);  
  
}  
  
}  
  
class input{  
  
public int input() {  
  
int value = 0;  
  
Scanner s = new Scanner(System.in);  
  
value = s.nextInt();  
  
return value;  
  
}  
  
}  
【程序6】  
  
题目：输出9\*9口诀。  
  
public class lianxi16 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
for(int i=1; i<10; i++) {  
  
for(int j=1; j<=i; j++) {  
  
System.out.print(j + "\*" + i + "=" + j\*i + " " );  
  
if(j\*i<10){System.out.print(" ");}  
  
}  
  
System.out.println();  
  
}  
  
}  
  
}

【程序7】  
  
题目：猴子吃桃问题：猴子第一天摘下若干个桃子，当即吃了一半，还不瘾，又多吃了一个 第二天早上又将剩下的桃子吃掉一半，又多吃了一个。以后每天早上都吃了前一天剩下 的一半零一个。到第10天早上想再吃时，见只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少。  
  
public class lianxi17 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
int x = 1;  
  
for(int i=2; i<=10; i++) {  
  
x = (x+1)\*2;  
  
}  
  
System.out.println("猴子第一天摘了 " + x + " 个桃子");  
  
}  
  
}  
  
【程序8】  
  
题目：两个乒乓球队进行比赛，各出三人。甲队为a,b,c三人，乙队为x,y,z三人。已抽签决定比赛名单。有人向队员打听比赛的名单。a说他不和x比，c说他不和x,z比，请编程序找出三队赛手的名单。  
  
public class lianxi18 {  
  
static char[] m = { 'a', 'b', 'c' };  
  
static char[] n = { 'x', 'y', 'z' };  
  
public static void main(String[] args) {  
  
for (int i = 0; i < m.length; i++) {  
  
for (int j = 0; j < n.length; j++) {  
  
if (m[i] == 'a' && n[j] == 'x') {  
  
continue;  
  
} else if (m[i] == 'a' && n[j] == 'y') {  
  
continue;  
  
} else if ((m[i] == 'c' && n[j] == 'x')  
  
|| (m[i] == 'c' && n[j] == 'z')) {  
  
continue;  
  
} else if ((m[i] == 'b' && n[j] == 'z')  
  
|| (m[i] == 'b' && n[j] == 'y')) {  
  
continue;  
  
} else  
  
System.out.println(m[i] + " vs " + n[j]);  
  
}  
  
}  
  
}  
  
}

【程序9】  
  
题目：打印出如下图案(菱形)  
  
\*  
  
\*\*\*  
  
\*\*\*\*\*  
  
\*\*\*\*\*\*\*  
  
\*\*\*\*\*  
  
\*\*\*  
  
\*  
  
public class lianxi19 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
int H = 7, W = 7;//高和宽必须是相等的奇数  
  
for(int i=0; i<(H+1) / 2; i++) {  
  
for(int j=0; j  
  
System.out.print(" ");  
  
}  
  
for(int k=1; k<(i+1)\*2; k++) {  
  
System.out.print('\*');  
  
}  
  
System.out.println();  
  
}  
  
for(int i=1; i<=H/2; i++) {  
  
for(int j=1; j<=i; j++) {  
  
System.out.print(" ");  
  
}  
  
for(int k=1; k<=W-2\*i; k++) {  
  
System.out.print('\*');  
  
}  
  
System.out.println();  
  
}  
  
}  
  
}

【程序10】  
  
题目：有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前20项之和。  
  
public class lianxi20 {  
  
public static void main(String[] args) {  
  
int x = 2, y = 1, t;  
  
double sum = 0;  
  
for(int i=1; i<=20; i++) {  
  
sum = sum + (double)x / y;  
  
t = y;  
  
y = x;  
  
x = y + t;  
  
}  
  
System.out.println("前20项相加之和是： " + sum);  
  
}  
  
}