import java.util.Scanner;

public class lab3

{

public static void main (String args[])

{

Scanner Scan = new Scanner(System.in, "Cp866");

//Все задания под цифрой 1

//Задание 1 (Страница 3)

System.out.println(Math.random() \*6 -3);

//Задание 2 (Страница 9)

System.out.println("Введите 4 целых числа");

int num1 = Scan.nextInt();

int num2 = Scan.nextInt();

int num3 = Scan.nextInt();

int num4 = Scan.nextInt();

if ((num1 <= num2) && (num1 <= num3) && (num1 <= num4))

System.out.println("Наименьшее число = " + num1);

else if ((num2 <= num1) && (num2 <= num3) && (num2 <= num4))

System.out.println("Наименьшее число = " + num2);

else if ((num3 <= num1) && (num3 <= num2) && (num3 <= num4))

System.out.println("Наименьшее число = " + num3);

else System.out.println("Наименьшее число = " + num4);

//Задание 3 (Страница 9)

System.out.println("Введите символ или число");

char userVvod = Scan.next().charAt(0);

if (Character.isDigit(userVvod) == true) System.out.println("Вы ввели число");

else System.out.println("Вы ввели не число");

//Задание 4 (Страница 10)

System.out.println("Введите координаты 1 точки");

int x1 = Scan.nextInt();

int y1 = Scan.nextInt();

System.out.println("Введите координаты 2 точки");

int x2 = Scan.nextInt();

int y2 = Scan.nextInt();

if (((x1\*x2) > 0) && ((y1\*y2) > 0)) System.out.println("Точки лежат в одной четверти");

else System.out.println("Точки лежат в разных четвертях");

//Задание 5 (Страница 11) ЛАДЬЯ

int x1,x2,y1,y2;

for (;;) {

System.out.println("Введите позицию ладьи");

x1 = Scan.nextInt();

y1 = Scan.nextInt();

System.out.println("Введите позицию другой фигуры");

x2 = Scan.nextInt();

y2 = Scan.nextInt();

if ((x1 > 0) && (x2 > 0) && (y1 > 0) && (x2 > 0) &&

(x1 <= 8) && (x2 <= 8) && (y1 <= 8) && (x2 <= 8)) break;

else System.out.println("Введены некоректные значения");

}

if ((x1 == x2) || (y1 == y2)) System.out.println("Ладья бьет другую фигуру");

else System.out.println("Ладья не может бить фигуру");

//Задание 6 (Страница 11) ШОКОЛАДКА

int n,m,k;

for (;;){

System.out.println("Введите размер шоколадки");

n = Scan.nextInt();

m = Scan.nextInt();

if ((m\*n < 30000) && (m\*n > 0)) break;

else System.out.println("Количество долек должно быть > 0 и < 30000");

}

for (;;) {

System.out.println("Сколько долек нужно отломить?");

k = Scan.nextInt();

if ((k < n\*m) && (k > 0)) break;

else System.out.println("k должно быть меньше " + m \* n + " и больше 0");

}

if ((k % n == 0) || (k % m == 0)) System.out.println("Вы можете отломить " + k + " долек");

else System.out.println("Отломить " + k + " долек нельзя");

//Задание 7 (Страница 13)

System.out.println("Введите номер месяца");

int monthNum = Scan.nextInt();

switch (monthNum){

case 1: case 2: case 12:

System.out.println("Зима");

break;

case 3: case 4: case 5:

System.out.println("Весна");

break;

case 6: case 7: case 8:

System.out.println("Лето");

break;

case 9: case 10: case 11:

System.out.println("Осень");

break;

default:

System.out.println("NO");

break;

}

}

}