**Задания для самоконтроля по теме «Условные операторы».**

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int a = 3; int b = 4; int r = 3;

if(a\*a + b\*b > 4\*r\*r)

System.out.println("Не закроет");

else

System.out.println("Закроет");

}

}

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int n=45895724;

if (n%10<5)

if (n%10==1)

System.out.println(n+" рубль");

else

System.out.println(n+" рубля");

else

System.out.println(n+" рублей");

}

}

### Задания для самоконтроля по теме «Операторы циклов».

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int n=121;

int s=0;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

if (n%i==0)

s++;

}

if (s>2)

System.out.println("Не простое");

else

System.out.println("Простое");

}

}

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int n=5;

int s=0;

do

{

s = s + n%10;

n = n/10;

}

while(n>0);

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

}

}

### Задания для самоконтроля по теме «Массивы».

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int size = 10;

int marks[] = new int[size];

int i;

for(i=0;i<size;i++)

{

marks[i] = (int)(Math.random()\*10+1);

}

for(i=0;i<size;i++)

{

System.out.println("marks["+i+"]="+marks[i]);

}

for(i=0;i<size-1-i;i++)

{

int t = marks[i];

marks[i] = marks[size-1 - i];

marks[size-1 - i] = t;

}

for(i=0;i<size;i++)

{

System.out.println("marks["+i+"]="+marks[i]);

}

}

}

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

int marks[] = {9,1,8,7,4,8,5,8};

int m = marks[0];

for(int i=0;i<marks.length;i++)

{

if(m < marks[i])

m = marks[i];

}

int n = marks[0];

for(int i=0;i<marks.length;i++)

{

if(n > marks[i])

n = marks[i];

}

int a=0;

for(int i=0;i<marks.length;i++)

{

if(marks[i] == n)

a = i;

}

int b=0;

for(int i=0;i<marks.length;i++)

{

if(marks[i] == m)

b = i;

}

int t0;

int t1;

if (a>b)

{t0=b;

t1=a;}

else

{t0=a;

t1=b;}

int s=0;

for(int i=0;i<marks.length;i++)

{

if(i < t1)

if (i>t0)

s = s+marks[i];

}

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

}

}

### Задания для самоконтроля по теме «Массивы».

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

String str = "Знаков препинания: ,;.?! может быть много?!";

int n = 0;

char symbol;

for(int i=0;i < str.length();i++)

{

symbol = str.charAt(i);

if(symbol == '.'||symbol == ','||symbol == ';'||symbol == ':'||symbol == '?'||symbol == '!')

n++;

}

System.out.println (n);

}

}

public class Main

{

public static void main(String[] args) {

String str = " Здесь есть и в начале и в конце. ";

int n=0;

for(int i=0;i < str.length()-1;i++)

{if (str.charAt(i) == ' ')

continue;

else

if(str.charAt(i+1) == ' ')

n++;

else

continue;}

int p=str.length()-1;

if (str.charAt(p) != ' ')

{n=n+1;}

System.out.println(n);

}

}