

Самостоятельная работа
Мамонов Антон
Вариант 1

1. Определить какой четверти
принадлежит точка с координатами
(x,y)

-1 1
2

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        int i, k = 0, s=0;  
        for (i = 1; i < 100; i++) {  
            if (i % 2 == 0) {  
                k++;  
                s += i;  
            }  
        }  
        System.out.printf("%d %d", s, k);  
    }  
}
```

3. Найти минимальный
элемент массива

min = -493

```
package com.company;  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        int x, y;  
        x = sc.nextInt();  
        y = sc.nextInt();  
  
        if (x > 0 && y > 0) {  
            System.out.printf("1");  
        } else if (x > 0 & y < 0) {  
            System.out.printf("4");  
        } else if (x < 0 & y < 0) {  
            System.out.printf("3");  
        } else {  
            System.out.printf("2");  
        }  
    }  
}
```

2. найти сумму четных чисел и их
количество в диапазоне от 1 до 99

2450 49

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int n = 100, i, min = 0;  
        int[] array = new int[n];  
        for (i = 0; i < n; i++) {  
            array[i] = (int) Math.round(Math.random() * 10000 - 5000);  
            System.out.println(array[i]);  
        }  
  
        for (i = 0; i < n; i++) {  
            if (array[i] < min) {  
                min = array[i];  
            }  
        }  
  
        System.out.printf("min = %d", min);  
    }  
}
```

Вариант 2

Есть два конверта со сторонами (а,б) и (с,д) определить, можно ли один конверт вложить в другой

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a = sc.nextInt(), b = sc.nextInt(), c = sc.nextInt(), d = sc.nextInt();
        if (a > c & b > d) {
            System.out.println("Второй можно вложить в первый");
        } else if (a < c & b < d) {
            System.out.println("Первый можно вложить во второй");
        } else System.out.println("Один в другой не вложить");
    }
}
```

1 3 2 3
Один в другой не вложить

Посчитать сумму цифр заданного числа

123
6

```
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int x = sc.nextInt(), sum = 0;
        while (x > 0) {
            sum += x % 10;
            x /= 10;
        }
        System.out.printf("%d", sum);
    }
}
```

Посчитать сумму элементов массива с нечетными индексами

506 -1123

```
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        int n = 100, i, sum = 0;
        int[] array = new int[n];

        for (i = 0; i < n; i++) {
            array[i] = (int) Math.round((Math.random() * 1000) - 500);
        }

        for (i = 0; i < n; i++) {
            if (i % 2 == 0) {
                sum += array[i];
            }
        }

        System.out.printf("%d", sum);
    }
}
```