Создать класс ArrayUtil

1) Написать метод, который вычисляет разность между суммой четных и суммой нечетных чисел в массиве типа int[]. (Все элементы массива > 0).

int calcEvenOddSumDif(int[] a) {

…

return ..;

}

Пример

Вход:

int[] a = {2,3,6,1, 7, 3}

Результат:

-6 = 2+6 – (3+1+7+3)

Подсказка: можно использовать оператор % (остаток от деления)

2) Написать метод, который отвечает на вопрос, является ли массив целых чисел отсортированным:

int isSorted(int[] a) {

…

return ..;

}

Метод возвращает:

0, если массив не отсортирован, например {3,5,7,0};

1, если массив отсортирован по возрастанию, например {5,5,6,9}

-1, если массив отсортирован по убыванию, например {8,6,5,3,0,0,-5}