Поступил крупный заказ на автоматизацию процесса подсчёта результатов выборов.

В систему поступает количество голосов, отданных за каждого из кандидатов. Она должна обработать их и определить один из трёх вариантов результата:

- победитель, набравший больше всех голосов и при этом более 50% голосов;

- победитель, набравший больше всех голосов и при этом менее или ровно 50% голосов;

- перевыборы (выявлено несколько победителей с одинаковым количеством голосов).

Например, список голосов, отданных за пятерых кандидатов, первый случай:   
60, 10, 10, 15, 5. Победил первый кандидат с результатом 60%.

Cписок голосов, отданных за трёх кандидатов, второй случай:   
10, 15, 10. Победил второй кандидат с результатом 42.85%.

Перевыборы, четыре кандидата: 111, 111, 110, 110

Точность результата округляется до трёх знаков после запятой.

Функция

string MassVote(int N, int [] Votes)

получает на вход количество кандидатов N >= 1 и массив, содержащий N голосов, отданных за соответствующих кандидатов.

На выходе формируется строка в одном из трёх форматов:

1) "majority winner K" если имеется победитель с номером K (начиная с 1), набравший более 50% голосов. Для случая 60, 10, 10, 15, 5 строка примет вид

majority winner 1

2) "minority winner K" если имеется победитель с номером K (начиная с 1), набравший менее 50% голосов. Для случая 10, 15, 10 строка примет вид

minority winner 2

3) "no winner" если победителя не выявлено.

[как постить решение](https://skillsmart.ru/algo/lvl1/how.html)

навскидку план полета таков:

суммируем все голоса в массиве

ищем наибольшее число

сравниваем его с 50%

также проверяем на наличие повторов (т.е. без победителя)

дальше вывод (с отрезанием трех знаков после запятой)

выбор победителя (или ничья) с выводом его порядкового номера

(пока что без процента победы)

public class Election146 {  
  
 public static String MassVote(int N, int [] Votes){  
 float totalVotes = 0f;  
 int mostVote = Votes[0];  
 int candidate = 0;  
 int j = 0;  
  
 for (int i = 0; i < Votes.length; i++){  
 totalVotes = totalVotes + Votes[i];  
 }  
 System.*out*.println("total votes: " + totalVotes);  
  
 for (j = 1; j < Votes.length; j++){  
 if (Votes[j] > mostVote){  
 mostVote = Votes[j];  
 candidate = j;  
 }  
 else if (Votes[j] == mostVote){  
 return "no winner";  
 }  
 }  
 String finalResult = "winner " + (candidate + 1);  
 return finalResult;  
   
 }  
  
 public static void main(String[] args) {  
 int urod = 5;  
 int [] voteNums = {50,19,193,555,111};  
 System.*out*.println(*MassVote*(urod,voteNums));  
 }  
}

рабочее решение с учетом процента голосов

public class Election146 {  
  
 public static String MassVote(int N, int [] Votes){  
 float totalVotes = 0;  
 int mostVote = Votes[0];  
 int candidate = 0;  
 int j = 0;  
 float percentage = 0;  
  
 for (int i = 0; i < Votes.length; i++){  
 totalVotes = totalVotes + Votes[i];  
 }  
 System.*out*.println("total votes: " + totalVotes);  
  
 for (j = 1; j < Votes.length; j++){  
 if (Votes[j] > mostVote){  
 mostVote = Votes[j];  
 candidate = j;  
 }  
 else if (Votes[j] == mostVote){  
 return "no winner";  
 }  
 }  
 percentage = (totalVotes/Votes[candidate]);  
 System.*out*.println("percentage: " + percentage);  
  
 if (percentage >= 2) {  
 String finalResult = "minority winner " + (candidate + 1);  
 return finalResult;  
 }  
 else {  
 String finalResult = "majority winner " + (candidate + 1);  
 return finalResult;  
 }  
 }  
  
 public static void main(String[] args) {  
 int urod = 3;  
 int [] voteNums = {20,20,20};  
 System.*out*.println(*MassVote*(urod,voteNums));  
 }  
}