Содержание РГР по java

1. Условия задачи
2. Описание алгоритма решения и структурная схема программы
3. Текст программы с комментариями

4.Использованные средства java:

* примитивные типы данных
* массивы и объекты (String)
* подпрограммы и стандартные функции
* передача данных между компонентами программы
* библиотеки

5.Тестовый пример (скриншоты)

Пример пункта 1 и 2:

1.Создать статический метод rndIntFromAB (т.е. подпрограмму), который будет иметь два целочисленных параметра a и b (a < b), и в качестве своего значения возвращать случайное целое число из отрезка [a;b].

Создать статический метод printArr, который будет выводить переданный ему одномерный

массив в виде строки, в которой элементы массива разделены запятыми.

С помощью метода rndIntFromAB заполнить 5 массивов из 10 элементов каждый целыми случайными числами, выбирая для каждого массива параметры a и b из отрезка [100,200] и с помощью printArr вывести все 5 массивов в окно консоли, каждый на отдельной строке.

2.Алгоритм основной процедуры main

/т.к. в java двумерный массив размером 5х10 – это 5 одномерных массивов по /10 элементов каждый

Определить двумерный массив int [][] arr = new int[5][10]

/Заполняем 5 массивов из 10 элементов

Повторить 5 раз (int i=0;i<5;i++) {

получить целочисленное число a из отрезка [100,200]

получить целочисленное число b из отрезка [100,200]

 Повторить 10 раз (int j=0;j<10;j++) {

Создать массив arr размером 5х10 (т.е.5 одномерных массивов размером 10)

/Заполняем очередной (i-ый) массив из 10 элементов

 arr[i][j]=rndIntAB(a,b);

 }

}

/Переходим к печати в окно консоли пяти массивов

Заполнить arr с помощью rndIntAB

/т.к. printArr может принимать только одномерные массивы

/вводим вспомогательный одномерный массив с[]

int [] c = new int[10];

Повторить 5 раз

Повторить 5 раз (int i=0;i<5;i++) {

Копировать новый столбец arr в массив с[]

/заполняем массив с[] для передачи его в printArr

 Повторить 10 раз (int j=0;j<10;j++) {

Печатать массив с[] с помощью printArr

 c[j] = arr[i][j]

 }

/ и ыводим массив c[] с помощью printArr в окно консоли

Завершить программу

 printArr(c);

 System.out.println();

}

* Пусть сайт имеет 100 страниц. И пусть с каждой страницы 10 ссылок ведут на другие страницы сайта.

Задача: Какое среднее число случайных кликов по ссылкам разделяет два последовательных посещения страницы с номером 5.?