Содержание РГРпо 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 методrndIntFromAB(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 методprintArr, который будет выводить переданный емуодномерный

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

С помощью методаrndIntFromABзаполнить 5 массивов из 10 элементов каждый целыми случайными числами, выбирая для каждого массива параметры a иb 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 = newint[5][10]

/Заполняем 5 массивов из 10 элементов

Повторить 5 раз (inti=0;i<5;i++) {

получить целочисленное число a из отрезка [100,200]

получить целочисленное число b из отрезка [100,200]

 Повторить 10 раз (intj=0;j<10;j++) {

Создать массив arrразмером 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 arrс помощью rndIntAB

/т.к. printArr может принимать только одномерные массивы

/вводим вспомогательный одномерный массив с[]

int [] c = newint[10];

Повторить 5 раз

Повторить 5 раз (inti=0;i<5;i++) {

Копировать новый столбец arrв массив с[]

/заполняем массив с[] для передачи его в printArr

 Повторить 10 раз (intj=0;j<10;j++) {

Печатать массив с[] с помощью printArr

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

 }

/ и ыводим массивc[] с помощью printArrв окно консоли

Завершить программу

 printArr(c);

 System.out.println();

}

1. Реализовать программу, которая получает с клавиатуры число r секунд загрузки файла и рисует ползущую полоску процесса загрузкиr секунд
2. Создать статический метод, который будет иметь два целочисленных параметра a и b, и в качестве своего значения возвращать случайное целое число из отрезка [a;b]. C помощью данного метода заполнить массив из 20 целых чисел и вывести его на экран.
3. Создать программу, которая вводит с клавиатуры 6 слов и затем печатает их в 3 столбца