Код программы:

package com.company;  
  
import java.util.Arrays;  
import java.util.Scanner;  
  
public class cyclicCase {  
 // Задание 2  
 //Реализовать процедуру (статический метод)  
 // циклического сдвига одномерного массива целых чисел вправо на n позиций.  
 //Пример работы:  
 //вход процедуры > arr = [1, 2, 3, 4, 5], n = 1  
 //выход > arr = [5, 1, 2, 3, 4]  
 //вход процедуры > arr = [1, 2, 3, 4, 5], n = 3  
 //выход > arr = [3, 4, 5, 1, 2]  
 public static void getarrayShift(int[] arr, int n) {  
 for (int i = 0; i < n; i++) {  
 int tmp = arr[arr.length - 1];  
 arr[arr.length - 1] = arr[0];  
 for (int j = 1; j < arr.length; j++) {  
 arr[arr.length - j] = arr[arr.length - j - 1];  
 }  
 arr[0] = tmp;  
 }  
 }  
  
  
 public static void main(String[] args) {  
 //Задание 1  
 //Пользователь вводит длину окружности (допускаются дробные значения).  
 // Программа должна вывести площадь заданной окружности.  
  
 //Решение:  
 //Создаем сканер для ввода данных  
 Scanner in = new Scanner(System.*in*);  
 {  
 double length; //объявляем переменную  
 System.*out*.println("Введите длину окружности: "); //запрашиваем пользователя ввести длину  
 length = in.nextDouble();  
 in.close(); //закрываем сканер  
 //Считаем площадь окружности  
 double square = (length \* length) / (4 \* Math.*PI*);  
 System.*out*.println("Площадь окружности равна: " + square);  
 }  
 System.*out*.println('\n'); //  
  
 //Решение второй задачи:  
 int arr[] = {1, 2, 3, 4, 5,};  
 System.*out*.println("Массив " + Arrays.*toString*(arr));  
 *getarrayShift*(arr, 1);  
 System.*out*.println("Со сдвигом на 1 " + Arrays.*toString*(arr));  
 *getarrayShift*(arr, 4);  
 System.*out*.println("Со сдвигом на 4 " + Arrays.*toString*(arr));  
 *getarrayShift*(arr, 3);  
 System.*out*.println("Со сдвигом на 3 " + Arrays.*toString*(arr));  
 }  
}

Тест контрольной работы

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание