Перепишите программу, которая конвертирует сумму денег из американских долларов в российские рубли по курсу покупки 72.12, добавив одномерные массивы сумм денег для многократных конвертаций.

*Константы задачи:*

static final double ROUBLES\_PER\_DOLLAR = 72.12; *// курс покупки*

*Входные данные задачи:*

int[] dollarsArray; *// массив сумм денег в американских долларах*

int n; *// количество конвертаций*

*Переменные программы:*

int i; *// счетчик*

*Выходные данные задачи:*

double[] roublesArray; *// массив сумм денег в российских рублях*

*Соответствующие формулы:*

roublesArray[i] = ROUBLES\_PER\_DOLLAR \* dollarsArray[i];

Алгоритм решения задачи с уточнениями:

1. Отобразить инструкцию.

2. Получать количество конвертаций до тех пор, пока не введено корректное значение n.

3. Получить n сумм денег в американских долларах.

4. Конвертировать n сумм денег в российские рубли.

   4.1. roublesArray[i] = ROUBLES\_PER\_DOLLAR \* dollarsArray[i];

5. Отобразить в таблице n сумм денег в американских долларах и эквивалентные им суммы денег в российских рублях в пользу покупателя.

**Ответ на задание**

import java.util.Scanner;

public class Main{

static final double ROUBLES\_PER\_DOLLAR = 72.12;

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int n;

System.out.println("Конвертиртация денег из американских долларов в российские рубли:");

System.out.println("Введите количество конвертаций:");

while (true) {

n = scanner.nextInt();

if (n > 0) {

break;

} else {

System.out.println("Введите положительное целое число");

}

}

int[] dollarsArray = new int[n];

for (int i = 0; i < n; i++) {

System.out.print("Введите сумму в долларах " + (i + 1) + ": ");

dollarsArray[i] = scanner.nextInt();

}

double[] roublesArray = new double[n];

for (int i = 0; i < n; i++) {

roublesArray[i] = ROUBLES\_PER\_DOLLAR \* dollarsArray[i];

}

System.out.printf("%-15s %-15s%n", "Доллары", "Рубли");

for (int i = 0; i < n; i++) {

System.out.printf("%-15d %-15.2f%n", dollarsArray[i], roublesArray[i]);

}

}

}