ОТЧЕТ

|  |
| --- |
| к лабораторной работе № 2 по дисциплине  ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ |
| Разработка программ на java. Вариант №7 |

наименование темы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Выполнил студент группы | ПКС-15-2 |  |  |  | Крючков В.В. |
|  | Шифр группы |  | Подпись |  | Фамилия Имя Отчество |
| Проверил | преподаватель |  |  |  | Удальцов С.А. |
|  | Должность |  | Подпись |  | Фамилия Имя Отчество |

Дата\_\_\_\_\_25.09.18\_\_\_\_\_

1. Цель работы

Получить практические навыки работы с интегрированной средой разработки NetBeans. Научиться писать простейшую программу на языке Java, иметь представление о методе main().

2. Теоретические сведения о языке Java.

На сегодняшний момент язык Java является одним из самых распространенных и популярных языков программирования. Первая версия языка появилась еще в 1996. Java задумывался как универсальный язык программирования, который можно применять для различного рода задач, а со временем превратилась из просто универсального языка в целую платформу, которая объединяет различные технологии, используемые в целом ряде задач: от создания приложений до написания крупных веб-порталов и сервисов. Кроме того, язык Java активно применяется для создания программного обеспечения для целого ряда устройств: обычных ПК, планшетов, смартфонов и мобильных телефонов и даже бытовой техники.

3.Задание

№1Переписать элементы массива в обратном порядке на том же месте. Вывести изменённый массив на экран.

№2Дан массив x(n). Переписать в массив y(n) отрицательные элементы массива x делёные на 2 (*со сжатием, без пустых элементов внутри*). Затем упорядочить по возрастанию новый массив.

4. Реализация программы.

Листинг программы №1

package javaapplication2.pkg1;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author 15089

\*/

public class JavaApplication21 {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int[] n = new int[9];

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

n[i] = 0 + (int)(Math.random() \* 100);

System.out.print(n[i]+" ");

}

System.out.println("");

int a, b = 0;

for (int i = 0; i < (int)(n.length/2); i++){

a = n[i];

n[i] = n[n.length-1-i];

n[n.length-1-i] = a;

}

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

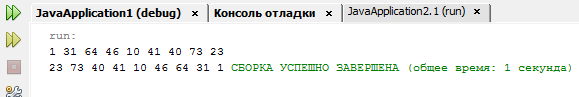
System.out.print(n[i]+" ");

}

}

}

Результат работы программы



Листинг программы №2

package javaapplication22;

import java.util.Scanner;

/\*\*

\*

\* @author 15089

\*/

public class JavaApplication22 {

/\*\*

\* @param args the command line arguments

\*/

public static void main(String[] args) {

// TODO code application logic here

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int[] n = new int[10];

int a = 0;

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

n[i] = -50 + (int)(Math.random() \* 100);

if (n[i] < 0){

a++;

}

System.out.print(n[i]+" ");

}

System.out.println("");

double[] y = new double[a];

a = 0;

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

if (n[i] < 0){

y[a] = (double)(n[i])/2;

a++;

}

}

for (int i = 0; i < y.length; i++){

System.out.print(y[i]+" ");

}

System.out.println("");

double b = 0;

for (int i = y.length - 1; i > 0; i--){

for (int j = i - 1; j >= 0; j--){

if (y[j] > y[i]) {

b = y[i];

y[i] = y[j];

y[j] = b;

}

}

}

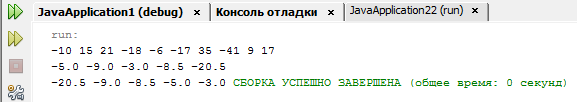
for (int i = 0; i < y.length; i++){

System.out.print(y[i]+" ");

}

}

Результат работы программы



**Вывод**

Данная работа демонстрирует выполнение элементарных функций на языке java. Лабораторная работа выполнена в соответствии с заданием, представлен листинг программы, результат её работы.