

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО  
ХОЗЯЙСТВА  
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»  
Нижегородский институт управления- филиал  
РАНХиГС  
Факультет управления

Программа профессиональной подготовки  
«09.03.03 Прикладная информатика»  
ИБ-321

Лабораторная работа №3  
По дисциплине “Программирование”

Выполнила: Хозерова Ангелина Сергеевна  
Проверила: Окулич Евгения Викторовна

Нижний Новгород

2023 г.

### Задание 1.

Реализовать простые классы-оболочки Java

```
1 public class WrappedClasses {
2     public static void main(String args[]) {
3         int i=2;
4         int y = i+3;
5         char c = 'a';
6         //this was example of primitive
7         //polimorphism is using with Wrapped-Classes
8         doSomething(new Character(c));
9         List<Integer>list=new ArrayList<Integer>();
10        //Wrapped-Classes can be used in collections
11        Integer in = new Integer(i);
12        list.add(in);
13        //Wrapped-Classes can be null
14        in=null;
15
16
17        System.out.println("Sum of i and 3 = " + y);
18    }
19 }
```

### Задание 2.

- a. Напишите программу на Java, которая напечатает «Hello» на экране, а затем напечатайте свое имя в отдельной строке.
- б. Напишите программу на Java для вывода суммы двух чисел.
- с. В переменной n хранится натуральное трёхзначное число. Создайте программу, вычисляющую и выводящую на экран сумму цифр числа n.
- д. В переменных q и w хранятся два натуральных числа. Создайте программу, выводящую на экран результат деления q на w с остатком.

```
1 public class Aufgabe3 {
2     public static void main(String args[]) {
3         //A Hello+Name
4         System.out.println("Hallo" + "\nVictoria");
5         //B Sum of two numbers
6         int x = 1;
7         int y = 3;
8         System.out.println("Sum of two numbers: " + (x+y));
9         //C Test data
10        System.out.println(74+36);
11        //D N=abc; Sum of abc?
12        int N=123;
13        int a=N/100;
14        int b=(N%100)/10;
15        int c=(N%100)%10;
16        int S=a+b+c;
17        System.out.println("Sum of abc:" + S);
18        //E Division A/B
19        int A=50;
20        int B=25;
21        System.out.println(A/B);
22    }
23 }
24 }
25 }
```

```
6     int x = 1;
7     int y = 3;
8     System.out.println("Sum of two numbers: " + (x+y));
9     //C Test data
10    System.out.println(74+36);
11    //D N=abc; Sum of abc?
12    int N=123;
13    int a=N/100;
14    int b=(N%100)/10;
15    int c=(N%100)%10;
16    int S=a+b+c;
17    System.out.println("Sum of abc:" + S);
18    //E Division A/B
19    int A=50;
20    int B=25;
21    System.out.println(A/B);
22 }
23 }
24 }
25 }
```

## Execute Mode, Version, Inputs &amp; Arguments

JDK 17.0.1



Interactive

Stdin Inputs

CommandLine Arguments

 Execute

## Result

CPU Time: 0.17 sec(s), Memory: 33312 kilobyte(s)

```
Hallo
Victoria
Sum of two numbers: 4
110
Sum of abc:6
2
```