Автор:Горянський І.

Группа:1.КІТ101.8б

Лабораторна робота № 2

**1. ЗАВДАННЯ ДО РОБОТИ**

**Загальне завдання:**.

Перевірити, чи є задане число простим (тобто не ділиться без залишку на жодні числа, крім себе і 1).

**1.1 Опис змінних:**

**int** record =18018; номер залікової книги

**long** phone = 380665992793l;номер телефону

**int** phoneNum = 93;2 останні цифри телефона

**int** numgroup = 5; номер в журналі групи

**int** res = (num\_2 -1) % 26+1; результат підрахунку номеру завдання

**char** engNum = (**char**) ((**char**)res+65); перевод номеру в символ англійського алфавіт

Текст програми:

**package** ua.khpi.oop.goriansckiy02;

**import** java.util.Random;

**public** **class** Main {

**public** **static** **void** func(**boolean** x){

**if** (x) {

System.***out***.println(" - число составное ");

} **else** {

System.***out***.println(" - число простое ");

}

}

**public** **static** **void** main(String []args) {

**for**(**int** k =0;k <10;k++) {

Random rand=**new** Random();

**int** n = rand.nextInt(100);

System.***out***.print(n);

**int** i;

**boolean** isComposite = **false**;

**for** (i = 2; i < n; i++) {

**if** (n % i == 0) {

isComposite = **true**;

**break**;

}

}

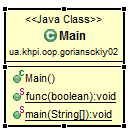
*func*(isComposite);

}

}

}

**2.Діаграми**



3.Результат:

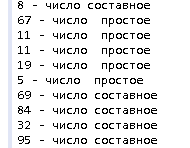


Рисунок 1 – результат роботи програми

ВИСНОВОК

При виконанні цієї лабораторної роботи були набуті навички знаходження простих та складених чисел.