Лабораторна робота №1

Тема: Структура програми мовою Java. Типи даних, літерали, операції і оператори.

Мета. Ознайомлення з JDK платформи Java SE та середовищем розробки Eclipse IDE. Продемонструвати покрокове виконання програми та результати роботи в режимі налагодження, не використовуючи виведення до консолі. Виконати компіляцію і запуск програми в командному рядку за допомогою відповідних утиліт JDK.

1.1. Розробник:

-Сафарлі Ніхад Сафар ОГЛИ

-Група КИТ-119в

-Варіант №20

1.2 Загальне завдання

Виконати компіляцію і запуск програми в командному рядку за допомогою відповідних утиліт JDK.число, що відповідає номеру залікової книжки за допомогою шістнадцяткового літералу;число, що відповідає номеру мобільного телефона (починаючи з 380...) за допомогою десяткового літералу;число, яке складається з останніх двох ненульових цифр номера мобільного телефону за допомогою двійкового літералу;число, яке складається з останніх чотирьох ненульових цифр номера мобільного телефону за допомогою вісімкового літералу;визначити збільшене на одиницю значення залишку від ділення на 26 зменшеного на одиницю номера студента в журналі групи;символ англійського алфавіту в верхньому регістрі, номер якого відповідає знайденому раніше значенню.Використовуючи десятковий запис цілочисельного значення кожної змінної знайти і підрахувати кількість парних і непарних цифр. Використовуючи двійковий запис цілочисельного значення кожної змінної підрахувати кількість одиниць.

Код програми

**package khpi.oop.lab.safarli01;**

**public class Main {**

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

**int zhachotka = 0x9872E8;**

**long number = 380668386140L;**

**int num2 = 0b1110;**

**int num4 = 020646;**

**int ost = 1 + (26 % (20 - 1));**

**String letter = "H";**

**count(zhachotka);**

**//findo(num2);**

**}**

**static int findo(int i){**

**int count = 0;**

**for(; i > 0; count++){**

**i &= i - 1;**

**}**

**System.out.println("Количество единиц - " + count);**

**return count;**

**}**

**static void count(int n){**

**int even,odd;**

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

**even = 0;**

**odd = 0;**

**while (n>0) {**

**if (n%2 == 0){**

**even += 1;**

**}**

**else{**

**odd += 1;**

**}**

**n = n/10;**

**}**

**System.out.println("Количество четных - " + even + " Количество нечетных - " + odd);**

**}**

**}**

Результат програми

Проверяемое число - 9990888

Чётных - 4

Нечётных - 3

ВИСНОВКИ

Ознайомився з JDK платформи Java SE та середовищем розробкиEclipse IDE.