

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 телефону (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 розробки Eclipse IDE.