

Лабораторна робота №1. Основи Java

1. Напишіть HelloWorld програму, яка виводить на екран довільне повідомлення. Скомпілюйте та запустіть її через командний рядок.
2. Створіть клас, що містить `int` та `char`, які не є ініціалізованими. Виведіть на екран їхні значення щоб перевірити, що Java здійснює ініціалізацію за замовчуванням.
3. Напишіть програму, яка виводить на екран три аргументи, які передаються через командний рядок.
4. Напишіть програму (з використанням ООП підходу), що відповідає наступним вимогам:
 - Користувач вводить інтервал (наприклад, [1;12]).
 - Програма виводить на екран непарні числа з інтервалу за зростанням і парні числа за спаданням.
 - Програма виводить на екран суму непарних та парних чисел.
 - Програма будує ряд Фібоначчі: першим числом буде найбільше непарне число, другим – найбільше парне число. Довжину ряду користувач вводить з клавіатури.
 - Програма виводить відсоток непарних і парних чисел Фібоначчі.
5. Продокументуйте програму з п.4 з використанням JavaDoc і згенеруйте на основі нього документацію.