**Лабораторна робота №1**

**Програмування лінійних алгоритмів**

**Ціль роботи**: оволодіння навичками складання лінійних алгоритмів використовуючи стандартні класи та їх методі у мові java.

**Короткі теоретичні відомості**

**Завдання**

**Завдання 10.2.** Дано число n<32. Запишіть число 2n, тобто число, у якого n-й біт

дорівнює 1, а решта – нулі. Результат навести у 2, 8, 16 та 10 системах числення.

*Розв’язання*

1. Дано число n<32. Запишіть число 2^n, тобто число, у якого n-й біт

дорівнює 1, а решта – нулі. Результат навести у 2, 8, 16 та 10 системах числення.

1. Алгоритм розв’язання задачі:

Алгоритм розв’язання задачі можна представити у вигляді такої послідовності дій:

1. Отримати n
2. Вивести 2^n у 2, 8, 16 СЧ
3. **Текст програми**

#include <iostream>

1. Результат виконання програми:

**Висновок:** на цій лабораторній роботі оволодів навичками складання лінійних алгоритмів використовуючи стандартні класи та їх методі у мові java.