**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2**

**Тема:** **Розгалуження та цикли.**

**Мета:** познайомитися із структурою розгалуження (if, ifelse, if-elif-else). Ознайомитися з циклічними конструкціями і їх використанням в мові Python. Навчитися працювати з числами і рядками використовуючи дані структури.

**Хід роботи:**

**Завдання 1.** Дано три цілих числа. Вибрати з них ті, які належать інтервалу [1,3]

**Лістинг програми:**

**Результат виконання:**

Рис.1. Результат виконання завдання №1

**Завдання 2**. Дано номер року (позитивне ціле число). Визначити кількість днів в цьому році, враховуючи, що звичайний рік нараховує 365 днів, а високосний - 366 днів. Високосним вважається рік, ділиться на 4, за винятком тих років, які діляться на 100 і не діляться на 400 (наприклад, роки 300 1300 і 1900 не є високосними, а 1200 і 2000 - є).

**Лістинг програми:**

**Результат виконання:**

Рис.2. Результат виконання завдання №2

**Висновки:**ознайомився із структурою розгалуженняif, ifelse, if-elif-else та з циклічними конструкціями і їх використанням в мові Python.

*ZZ – Кількість аркушів у звіті*

*XX – номер варіанту студента (за списком групи)*

*YYY – Шифр спеціальності*

*(121 – Інженерія програмного забезпечення*

*122 – Комп’ютерні науки*

*123 – Комп’ютерна інженерія*

*125 - Кібербезпека)*