Міністерство освіти та науки України Львівський національний університет імені Івана Фраанка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

Звіт

Про виконання лабораторної роботи №2

Графічна мова програмування Scratch

Виконав:

Зінчук Остап

Перевірив:

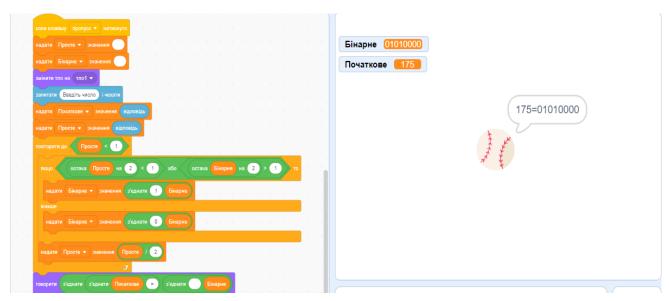
Кужій Ю. І.

Мета роботи: Вивчити поняття функцій, умов, булевих виразів, циклів, систем числення та навчитися переводити числа з однієї системи в іншу.

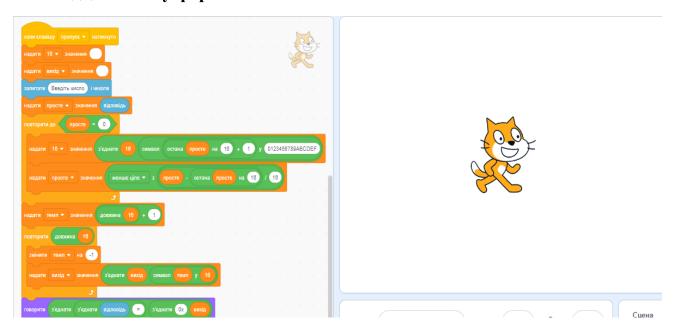
1) Порядок виконання роботи:

- 1. Опрацювати і засвоїти матеріал наведений в теоретичних відомостях.
- 2. Розглянути набір готових графічних програм, котрі додаються до роботи
- 3.Самостійно створити програми котрі реалізують: функції, умови та цикли:
- а.Написати програму, яка дозволяє ввести десяткове число і виводить його в двійковому форматі.
- b.Написати програму, яка дозволяє ввести десяткове число і виводить його в шістнадцятковому форматі.
- с. Написати програму, яка переміщає спрайт (котика або ін.) в лівий нижній кут екрана. Далі котик стрибає вправо під кутом 45°до горизонту, летить по параболі під дією сили земного тяжіння і приземляється в правому нижньому куті вікна програми

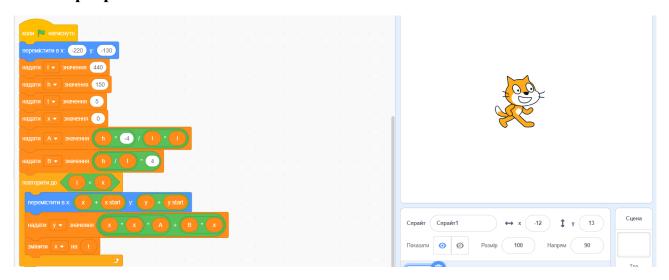
За. Програма, що дозволяє ввести десяткове число і виводить його в двійковому форматі.



3.b. Програма, що дозволяє ввести десяткове число і виводить його в шістнадцятковому форматі.



3.с. Програма, що переміщає спрайт в лівий нижній кут екрана. Далі котик стрибає вправо під кутом 45°до горизонту, летить по параболі під дією сили земного тяжіння і приземляється в правому нижньому куті вікна програми



Висновок: на цій лабораторній роботі я ознайомилась з графічною мовою програмування Scratch. Нею я запрограмувала компілятор простих чисел в двійкову та шістнадцяткову системи, а також запрограмувала спрайт, щоб він стрибав під кутом 45° та рухався по параболі до іншого краю вікна програми