Практична робота № 3

**Тема:** ***Вступ до Google Colab*.**

Мета: вивчення основних функціональних можливостей та структури сервісу Google Colab.

[**https://colab.research.google.com/**](https://colab.research.google.com/)Google Colab

**Зміст роботи.**

1. Для завантаження Google Colab перейти за посиланням.
2. Познайомитися з можливостями сервісу Google Colab.
3. Створити новий записник (ноутбук) в імені якого відобразити ваше прізвище та групу.
4. Використовуючи середовище Google Colab написати програми для рішення задач:
   1. Розробити програму, яка привітається з користувачем і знайомиться з ним – запитує про його ім’я name. На виході програма виводить речення з таким синтаксисом «Доброго дня, name!».
   2. Перед початком навчального року необхідно розподілити комп’ютерні класи з розрахунку 1 комп’ютер на два студенти. Програма повинна розрахувати скільки комп’ютерів необхідно для заданої кількості студентів у групі, враховуючи такий розподіл: на 3 студента необхідно мати 2 комп’ютера, на 5 студентів – 3 і т.д. На вхід подається кількість студентів, а на виході кількість комп’ютерів.
   3. Процитувати відомий вислів: знайдіть відоме висловлювання, яке вам сподобалося. Виведіть текст цитати з іменем автора. Результат повинен виглядати приблизно так, включаючи лапки: Albert Einstein once said, "A person who never made a mistake never tried anything new." Порахуйте скільки речень та слів у висловлюванні.
   4. Проілюструйте роботу оператора if-elif-else. (завдання розробити самостійно, наприклад вибираючи дні тижня, місяці, пори року за номером).
   5. Знайти суму всіх цілих чисел від a до b (значення a і b вводяться з клавіатури; b ≥a).
   6. Знайти мінімальне та максимальне значення списку із 10 елементів.

Контрольні запитання.

1. Поясніть призначення Google Colab.
2. Як розпочати роботу з Google Colab?
3. Які задачі можна вирішувати засобами сервісу Google Colab?
4. Назвіть основні комбінації клавіш.