



Практична робота 10

**Складання та виконання лінійних алгоритмів
опрацювання величин в навчальному середовищі
програмування**

Пригадайте

- ✓ як описують змінні величини мовою програмування;
- ✓ як вводити значення величин у програмі;
- ✓ які операції можна виконувати над числовими величинами.

Створіть

структуру папок:
E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 34

Пам'ятайте

Під час виконання практичних завдань пам'ятай про правила безпеки життєдіяльності при роботі з комп'ютером!

Завдання 1. Парк атракціонів (3,3 балів)

У парку атракціонів побудували нову гірку завдовжки s , яка біля підніжжя нахилена до основи b під кутом a градусів. Розробіть проект **Атракціон**, за допомогою якого можна визначити висоту гірки h та довжину основи b , округлені до цілого числа. Використайте формулу для переведення величини, вираженої у градусах, у радіани:

$$\text{радіани} = \text{градуси} * a/180$$

Збережіть створений проект у папці:

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 34\Атракціон\

Завдання 2. Тривалість рейсу (3,3 балів)

Розробіть проект **Тривалість рейсу** для обчислення тривалості рейсу в годинах і хвилинах для деякого автотранспортного підприємства, якщо відомо, що маршрут складається із трьох відрізків – s_1 , s_2 , s_3 км, які транспорт долає зі швидкістю v_1 , v_2 , v_3 км/год. Між ділянками маршруту є зупинки по t хв.

Збережіть створений проект у папці:

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 34\Тривалість рейсу\

Завдання 3. Квартплата (5,4 балів)

В об'єднанні співвласників багатоквартирного будинку здійснюються такі виплати: 0,36 грн/м² – за користуванням ліфтом, 0,12 грн/м² – за вивіз сміття з особи, 0,5 грн/м² – формування ремонтного фонду, 2,15 грн/м² – квартплата. У середовищі програмування *Lazarus* розробіть проект **Квартплата** для розрахунку оплати відповідно до показників квитанції за квартиру площею S м² на місяць, у



якій проживає n осіб. Передбачте введення значень площі та кількості осіб у вікнах введення, а відображення розміру оплати – на формі проекту.

Збережіть створений проект у папці:

E:\8-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 34\Квартплата\

Закрийте всі відкриті вікна.

Повідомте вчителя про завершення роботи.