



Практична робота 7

Складання та виконання алгоритмів опрацювання табличних величин

Пригадайте

- ✓ Як вводити та виводити значення табличних величин у програмах;
- ✓ які алгоритми є базовими для опрацювання табличних величин;
- ✓ як описати алгоритми пошуку елемента табличної величини за даною властивістю мовами програмування.

Створіть

структуру папок:
E:\9-А(Б) клас\Власне прізвище\Урок 32

Пам'ятайте

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

Завдання 1. Черга (12 балів)

У магазині утворилася черга з 5 покупців. Час обслуговування кожного покупця в черзі подано в таблиці:

1 покупець	2 покупець	3 покупець	4 покупець	5 покупець
3 хв 15 с	4 хв 45 с	2 хв 30 с	3 хв 05 с	2 хв 35 с

У вибраному середовищі програмування створіть проект **Черга**, у якому можна отримати:

- 1) номер покупця, якого обслуговували найкоротший час;
- 2) час найтривалішого обслуговування в черзі;
- 3) лінійну таблицю або список із сумарним часом очікування свого обслуговування кожним покупцем.

Завдання 2. Спортивні змагання (10 балів)

У деяких видах спортивних змагань виступ спортсмена оцінюється десятима суддями. Із сукупності виставлених ними балів вибираються найвищий та найнижчий бали. На основі решти балів обчислюється середнє арифметичне, яке й зараховується спортсмену як оцінка його виступу. Судді користуються десятибальною системою, виставляючи оцінки від 0 до 10. У вибраному середовищі програмування створіть проект **Спортивні змагання**, у якому можна за



виставленими суддівськими оцінками та вказаними правилами розрахунку визначити середню оцінку виступу спортсмена.

Завдання 3. Табель (12 балів)

У вибраному середовищі програмування створіть проект **Табель**, у якому реалізовано електронний табель. У проекті передбачте, що в лінійній таблиці задають назви предметів, які вивчає учень. Елементи управління екранної форми передбачають можливість за номером предмета дізнатись оцінку з відповідного предмета; отримати дані про максимальну оцінку з предметів, що вивчаються; кількість предметів, які мають найвищу та найнижчу оцінки; середній бал успішності.

Закрийте всі відкриті вікна.

Повідомте вчителя про завершення роботи.