

Спроекувати та реалізувати два класи відповідно до індивідуального завдання. У першому з класів повинен бути описаний масив елементів другого класу. Класи повинні мати конструктори, приватні поля та відкриті методи, зокрема методи доступу (сеттери та геттери).

Слід окремо здійснити тестування кожного з класів, після чого окремими методами першого класу реалізувати основне завдання. У функції `main()` першого з класів створити необхідний об'єкт та викликати для нього методи, які реалізують основне завдання. Вивести результати у консольне вікно.

Варіант завдання, який слід реалізувати у програмі, визначається залежно від номеру студента у списку групи.

№ №	Перший клас		Другий клас		Основне завдання: знайти та вивести такі дані
	Сутність	Обов'язкові поля	Сутність	Обов'язкові поля	
1	Погода	Сезон, коментар	День	Дата, температура, коментар	Середня температура, день з максимальною температурою, день з найдовшим коментарем
2	Навчальний курс	Назва, наявність іспиту	Практичне заняття	Дата, тема, кількість студентів	Середня кількість студентів, заняття з максимальною кількістю студентів, список тем з певним словом у назві
3	Трамвайна зупинка	Назва, список номерів маршрутів	Година	Кількість пасажирів, коментар	Загальна кількість пасажирів, година з найменшою кількістю пасажирів, найдовший коментар
4	Навчальний курс	Назва, прізвище викладача	Лекція	Дата, тема, кількість студентів	Лекція з мінімальною кількістю студентів, список тем з певним словом у назві, остання літера у прізвищі викладача

up

5	Погода	Рік, коментар	Вимір температури	Дата, температура, коментар	Виміри з мінімальною температурою, з найбільшою кількістю слів у коментарі до виміру, останнє слово коментаря до погоди
6	Конференція	Назва, місце проведення	Засідання	Дата, тема, кількість учасників	Середня кількість учасників на засіданні, засідання з найбільшою кількістю учасників, довжина назви
7	Виставка	Назва, прізвище художника	День	Кількість відвідувачів, коментар	Сумарна кількість відвідувачів, день з найменшою кількістю відвідувачів, список коментарів з певним словом
8	Станція метрополітену	Назва, рік відкриття	Година	Кількість пасажирів, коментар	Сумарна кількість пасажирів, години з найменшою кількістю пасажирів та найбільшою кількістю слів у коментарі
9	Лікар	Прізвище, фах	Прийом	День, зміна, кількість відвідувачів	Загальна кількість відвідувачів, прийом з мінімальною кількістю відвідувачів, довжина прізвища
10	Музичний гурт	Назва, прізвище керівника	Гастрольна поїздка	Місто, рік, кількість концертів	Гастрольна поїздка з максимальною кількістю концертів, список гастрольних поїздок у певне місто, остання літера в прізвищі керівника

ур

11	Майстерня	Назва, адреса	Зміна	Кількість відремонтованих комп'ютерів	Сумарна кількість комп'ютерів, зміна з найбільшою кількістю відремонтованих комп'ютерів, довжина назви вулиці
12	Лікар	Прізвище, стаж	Прийом	День, кількість відвідувачів, коментар	Середня кількість відвідувачів, прийом з мінімальною кількістю відвідувачів, найдовшим коментарем
13	Трамвайний маршрут	Номер, середній інтервал руху	Зупинка	Назва, кількість пасажирів	Загальна кількість пасажирів, зупинки з найменшою кількістю пасажирів, найдовшою назвою
14	Цілодобовий кіоск	Назва, адреса	Година	Кількість покупців, коментар	Загальна кількість покупців, година з найменшою кількістю покупців, коментарями з певними словами
15	Виконавець	Прізвище, жанр	Концерт	Дата, кількість глядачів	Загальна кількість глядачів, концерт з максимальною кількістю глядачів, кількість слів у назві жанру
16	Поет	Прізвище, мова, кількість збірок	Виступ	Дата, місце, кількість слухачів	Сумарна кількість слухачів, день з найбільшою кількістю слухачів, довжина прізвища
17	Навчальний курс	Назва курсу, назва кафедри	Лекція	Дата, група, кількість студентів	Середня кількість студентів, лекції з найбільшою кількістю студентів, кількість слів у назві кафедри

ур

18	Виставка	Назва, прізвище скульптора	День	Кількість відвідувачів, коментар	Сумарна кількість відвідувачів, день з найбільшою кількістю відвідувачів, день з найбільшою кількістю слів у коментарі
19	Конференція	Назва, місце проведення	Засідання	Дата, тема, кількість учасників	Середня кількість учасників на засіданні, засідання з найменшою кількістю учасників, тема з найдовшою назвою
20	Письменник	Прізвище, мова, кількість книжок	Виступ	Дата, місце, кількість слухачів	Сумарна кількість слухачів, день з найменшою кількістю слухачів, довжина прізвища
21	Співробітник	ПІБ, посада	Робочій день	Дата, кількість годин, назва проекту	Середня кількість робочих годин за період; Кількість годин на проекті; Дні з максимальним навантаженням
22	Лікар	ПІБ, спеціальність	Робочій день	Дата, кількість пацієнтів, час початку роботи	Середня кількість пацієнтів в день за період; Кількість днів з максимальним навантаженням; Дні, коли починав приймати після зазначеного часу
23	Піцерія	Назва, адреса	Робочій день	Дата, кількість замовлень, піца дня	Середня кількість замовлень в день за період; Дні з максимальним відвідуванням; Сумарна кількість замовлень для днів з визначеною піцою дня

up

24	Басейн	Назва, адреса	Робочій день	Дата, кількість відвідувачів, кількість доступних доріжок	Середня кількість відвідувань в день за період; Дні з мінімальною кількістю доступних доріжок; Кількість днів, коли було доступно не менше зазначеної кількості доріжок
25	Бібліотека	Назва, адреса	Робочій день	Дата, кількість книг, що видано, кількість книг, що повернуто	Середній рух книжок в день за період; Кількість днів, коли було видано книг більше, ніж повернуто; Дні, коли видана парна кількість книг, а повернута – непарна
26	Сайт	Назва, URL	Відвідування	Дата, кількість унікальних хостів, кількість завантажених сторінок	Середня кількість хостів в день за період; Дні з максимальною кількістю завантажених сторінок; Кількість днів, коли співвідношення хостів до сторінок перевищує задане значення
27	Веб-аукціон	Назва, URL	Дані за добу	Дата, кількість актуальних лотів, сумарна вартість лотів	Середня кількість лотів в день за період; Дні, коли кількість актуальних лотів збільшувалась; Кількість днів з максимальною сумарною вартістю лотів