

ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Створити класи, специфікації яких наведені нижче відповідно до свого варіанту в списку академії. Визначити конструктори та методи `set Тип()`, `get Тип()`, `toString()`. Визначити масив об'єктів. Задати критерій вибору даних та вивести ці дані на консоль.

1. Student: id, Прізвище, Ім'я, По батькові, Дата народження, Адреса, Телефон, Факультет, Курс, Група.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список студентів заданого факультету;
- списки студентів для кожного факультету та курсу;
- список студентів, які народились після заданого року;
- список навчальної групи.

2. Customer: id, Прізвище, Ім'я, По батькові, Адреса, Номер кредитної картки, Номер банківського рахунку.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список покупців в алфавітному порядку;
- список покупців, у яких номер кредитної картки знаходиться в за-даному інтервалі.

3. Patient: id, Прізвище, Ім'я, По батькові, Адреса, Телефон, Номер медичної карти, Діагноз.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список пацієнтів, які мають вказаний діагноз;
- список пацієнтів, номер медичної карти у яких знаходиться в заданому інтервалі.

4. Abiturient: id, Прізвище, Ім'я, По батькові, Адреса, Телефон, Оцінки.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список абітурієнтів, які мають незадовільні оцінки;
- список абітурієнтів, середній бал у яких вище заданого;
- вибрати задане число *n* абітурієнтів, що мають найвищий середній бал (вивести також повний список абітурієнтів, що мають напівпрохідний бал).

5. Book: id, Назва, Автор(и), Видавництво, Рік видання, Кількість сторінок, Ціна, Обкладинка.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список книг заданого автора;
- список книг, що видані заданим видавництвом;
- список книг, що випущені після заданого року.

6. House: id, Номер квартири, Площа, Поверх, Кількість кімнат, Вулиця, Тип будівлі, Термін експлуатації.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список квартир, які мають задане число кімнат;
- список квартир, які мають задане число кімнат та розташовані на поверсі, який знаходиться в заданому проміжку;
- список квартир, які мають площу, що перевищує задану.

7. Phone: id, Прізвище, Ім'я, По батькові, Адреса, Номер кредитної картки, Дебет, Кредит, Час міських та міжміських розмов.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- відомості про абонентів, у яких час міських розмов перевищує заданий;
- відомості про абонентів, які користувались міжміським зв'язком;
- відомості про абонентів в алфавітному порядку.

8. Car: id, Марка, Модель, Рік випуску, Колір, Ціна, Реєстраційний номер.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список автомобілів заданої марки;
- список автомобілів заданої моделі, які експлуатуються більше n років;
- список автомобілів заданого року випуску, ціна яких більше вказаної.

9. Product: id, Найменування, Виробник, Ціна, Термін зберігання, Кількість.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список товарів для заданого найменування;
- список товарів для заданого найменування, ціна яких не перевищує задану;
- список товарів, термін зберігання яких більше заданого.

10. Train: Пункт призначення, Номер поїзду, Час відправки, Число місць (загальних, купе, плацкарт, люкс).

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список поїздів, які прямують до заданого пункту призначення;
- список поїздів, які прямують до заданого пункту призначення та відправляються після заданої години;
- список поїздів, які відправляються до заданого пункту призначення та мають загальні місця.

11. Bus: Прізвище та ініціали водія, Номер автобуса, Номер маршруту, Марка, Рік початку експлуатації, Пробіг.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список автобусів для заданого номера маршруту;
- список автобусів, які експлуатуються більше заданого терміну;
- список автобусів, пробіг у яких більше заданої відстані.

12. Airline: Пункт призначення, Номер рейсу, Тип літака, Час вильоту, Дні тижня.

Створити масив об'єктів. Вивести:

- список рейсів для заданого пункту призначення;
- список рейсів для заданого дня тижня;
- список рейсів для заданого дня тижня, час вильоту для яких більше заданого.

Список джерел:

1. <https://uk.javascript.info/>
2. <http://xn--80adth0aefm3i.xn--j1amh/%D0%B7%D0%BC%D1%96%D1%81%D1%82>
3. <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript>
4. <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/JavaScript/Objects>
5. https://js.coderslang.com/?gclid=Cj0KCQjw2MWVBhCQARIsAljbwoPbaI9ISZaGf9px2PbxZXM1biVe420JvTy4OoXC9bobKpi4tHGn71saAlqfEALw_wcB