

## Курс: Мова сценаріїв JavaScript і бібліотека jQuery

### Модуль 2

ТЕМА: Об'єкт. Масиви. Об'єкт Array. Рядки. Об'єкт String.  
Об'єкт Date. Об'єкт Math. Вступ до ООП

#### Завдання 1

Створить масив «список покупок». Кожен елемент масиву є об'єктом, який містить назву продукту, необхідну кількість і чи був він куплений.

Напишіть декілька функцій для роботи із таким масивом.

1. Виведення всього списку на екран таким чином, щоб спочатку йшли некуплені продукти, а потім куплені.
2. Додавання покупки до списку. **Враховуйте**, що при додаванні покупки з вже існуючим продуктом у списку, необхідно збільшувати кількість в існуючій покупці, а не додавати нову.
3. Купівля продукту. Функція приймає назву продукту і помічає його як придбаний.

#### Завдання 2

Створить масив, який описує чек у магазині. Кожен елемент масиву складається із назви товару, кількості та ціни за одиницю товару.

Напишіть наступні функції.

1. Виведення чека на екран.
2. Підрахунок загальної суми покупки.

3. Отримання найдорожчої покупки у чеку.
4. Підрахунок середньої вартості одного товару у чеку.

### Завдання 3

Створіть масив CSS-стилів (колір, розмір шрифту, вирівнювання, підкреслення тощо). Кожен елемент масиву – це об’єкт, що складається із двох властивостей: назва та значення стилю.

Напишіть функцію, яка приймає масив стилів та текст, і виводить цей текст за допомогою `document.write()` у тегах `<p></p>`, додавши у відкритий тег атрибут `style` з усіма стилями, переліченими у масиві.

### Завдання 4

Створіть масив аудиторій академії. Об’єкт-аудиторія складається із назви, кількості місць (від 10 до 20) та назви факультету, для якого вона призначена.

Напишіть декілька функцій для роботи з ним.

1. Виведення на екран усіх аудиторій.
2. Виведення на екран аудиторій для зазначеного факультету.
3. Виведення на екран тільки тих аудиторій, які підходять для переданої групи. Об’єкт-група складається з назви, кількості студентів і назви факультету.
4. Функція сортування аудиторій за кількістю місць.
5. Функція сортування аудиторій за назвою (за алфавітом).