Вектори:

1. Створіть числовий вектор зі значеннями 1, 2, 3, 4 і 5.
2. Створіть числовий вектор зі значеннями від 3 до 222.
3. Створіть числовий вектор зі значеннями від 5 до 125 з кроком 5.
4. Створіть символьний вектор із назвами п’яти різних фруктів.
5. Обчисліть довжину вектора із завдання 3.
6. Перейдіть до третього елемента вектора із завдання 3 і надрукуйте його.
7. Додайте поелементно два вектори із завдання 3.
8. Помножити вектор на скалярне значення.
9. Обчисліть середнє значення числового вектора.
10. Створіть логічний вектор на основі умови.
11. Підмножина вектора, яка містить лише парні числа.
12. Сортувати вектор у порядку зростання.

Data frame:

1. Створіть фрейм даних із трьома стовпцями: «Ім’я», «Вік» і «Місто».
2. Доступ і друк імен стовпців у data frame.
3. Додайте новий стовпець до data frame.
4. Отримайте підмножину data frame на основі умови.
5. Обчислити підсумкову статистику для певного стовпця у data frame.
6. Сортувати фрейм даних на основі певного стовпця.
7. Виберіть певні стовпці з data frame.
8. Додати новий рядок до data frame.
9. Видалити стовпець із data frame.
10. Перейменувати стовпець у фреймі даних.

Маніпулювання даними:

1. Об’єднайте два data frame на основі спільного стовпця.
2. Фільтруйте рядки в data frame за допомогою кількох умов.
3. Обчисліть середній вік для кожного міста у фреймі даних.
4. Згрупуйте data frame за стовпцем і обчисліть суму іншого стовпця.
5. Створіть нову змінну у data frame на основі існуючих змінних.