

### 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.
8. Помножити вектор на скалярне значення.
9. Обчисліть середнє значення числового вектора.
10. Створіть логічний вектор на основі умови. (TRUE/FALSE)
11. Підмножина вектора, яка містить лише парні числа.
12. Сортувати вектор у порядку зростання.

```
A <- c(3,4,5)
```

```
A
```

```
print(A)
```

### 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.