1. **Що розуміють під поняттям дані?** Дані - це факти, інформація або спостереження, які можна збирати, аналізувати та інтерпретувати. Вони можуть бути числовими, текстовими, графічними тощо.
2. **Що представляє собою життєвий цикл даних?** Життєвий цикл даних - це процес, що включає в себе збір, обробку, аналіз, зберігання та використання даних від їхнього появу до завершення їхнього використання.
3. **Які основні етапи життєвого циклу даних?**
   * Збір даних
   * Обробка та очистка даних
   * Аналіз даних
   * Зберігання даних
   * Використання та інтерпретація даних
   * Архівування даних або їхнє видалення
4. **Що представляє собою мова R?** R - це мова програмування та середовище для статистичного аналізу та візуалізації даних. Вона широко використовується в наукових дослідженнях та аналітиці даних.
5. **Яким чином оголошують змінні в R та привласнюють їм значення?**my\_variable <- 10
6. **За допомогою якої функції можна налаштувати робочу директорію?**setwd("шлях\_до\_робочої\_директорії")
7. **За допомогою якої функції можна перевірити яка встановлена робоча директорія?**getwd()
8. **Що представляє собою вектор?** Вектор в R - це одновимірна структура для зберігання послідовності елементів одного типу, таких як числа чи символи.
9. **Як визначити кількість елементів вектору?**length(my\_vector)
10. **Як побудувати гістограму в R?**

X <- runif(1000, 0, 1)

hist(X, main="Histogram of X", xlab="Values", col="lightblue", border="black")

1. **Як здійснити пошук у довідці записів про сортування?**  
   help.search("order")

# або

??order

1. **Перелічіть основні структури даних в R?** Основні структури даних в R включають вектори, матриці, data.frame та списки.
2. **Як здійснити встановлення та завантаження додаткових пакетів?**

# Встановлення  
install.packages("назва\_пакету")  
  
#Заватнаженняlibrary(назва\_пакету)