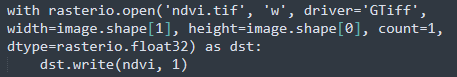
1. До основних методів обробки геопросторових даних можна віднести:
   * Векторизація та растеризація
   * Геоінтерполяція
   * Геостатистика
   * Просторовий аналіз
   * Моделювання та прогнозування
2. Який етап з методів обробки геопросторових даних спрямований на покращення якості та придатності даних для подальшого аналізу?
   * Попередня обробка даних
   * Векторизація
   * Геопроцесинг
   * Геоінтерполяція
   * Репроєкція
3. Що являє собою метод під назвою «Геопроцесинг»?
   * Виконання різноманітних геоаналітичних операцій, таких як перетинання, об'єднання, віднімання, буферизація, класифікація тощо
   * Використовується для відновлення або передбачення значень геопросторових даних на місцях, де вони відсутні
   * Використовується для перетворення геопросторових даних з однієї системи координат на іншу
   * Використовується для додавання нових атрибутів або геометрії до вихідних геопросторових даних
   * Використовується для видалення непотрібних або помилкових даних, таких як шум, артефакти, або викиди
4. Для якого етапу важливим аспектом є забезпечення якості та точності даних?
   * Збір геопросторових даних
   * Геопроцесинг
   * Геоінтерполяція
   * Репроєкція
   * Фільтрація
5. Метод, що використовується для відновлення або передбачення значень геопросторових даних на місцях, де вони відсутні – це
   * Геоінтерполяція
   * Просторовий аналіз
   * Валідація даних
   * Геометрична трансформація
   * Мозаїкування
6. Який метод використовується для перетворення геопросторових даних з однієї системи координат на іншу?
   * Репроєкція
   * Геопроцесинг
   * Конвертація
   * Буферизація
   * Фільтрація
7. Метод "Фільтрація та очищення даних" використовується для видалення непотрібних або помилкових даних, таких як
   * Шум та артефакти
   * Викиди
   * Відхилення від стандарту
   * Дублікати
   * Випадкові аномалії
8. Яка користь від методу «Фільтрація та очищення даних»?
   * Цей процес допомагає забезпечити чистоту та надійність геопросторових даних перед їхнім використанням у аналізі
   * Цей процес допомагає гарантувати точність та достовірність вихідних геопросторових даних перед подальшою обробкою
   * Цей процес дозволяє адаптувати геопросторові дані до конкретних потреб аналізу або візуалізації
   * Цей процес допомагає зменшити розмір файлів з геопросторовими даними, що покращує їхню доступність та швидкість завантаження
   * Цей процес допомагає виключити з геопросторових даних ті елементи, які не мають жодного значення для конкретного аналізу або візуалізації
9. Метод, який використовується для додавання нових атрибутів або геометрії до вихідних геопросторових даних – це
   * Розширення даних
   * Геометрична трансформація
   * Конвертація
   * Топологічні операції
   * Буферизація
10. Який процес допомагає гарантувати точність та достовірність вихідних геопросторових даних перед подальшою обробкою?
    * Валідація даних
    * Репроєкція
    * Мозаїкування
    * Корекція та очистка даних
    * Топологічні операції
11. Які дії відбуваються в даних рядках коду? 
    * Виконання атрибутного аналізу
    * Виконання топологічних операцій
    * Зчитування даних з файлу
    * Створення геоданих з нуля
    * Розрахунок NDVI
12. Як розшифровується абревіатура NDVI?
    * Normalized Difference Vegetation Index
    * National Digital Video Infrastructure
    * New Direction Ventures Inc.
    * North Dakota Veterans Initiative
    * Nuclear Detonation Verification and Inspection
13. Які дії відбуваються в даних рядках коду? 
    * Запис результуючого NDVI растру
    * Розрахунок NDVI
    * Зчитування растрового зображення
    * Створення геоданих з нуля
    * Виконання топологічних операцій
14. Метод, що може бути корисним, коли потрібно використовувати дані в інших програмах або системах координат, або ж коли потрібно змінити геометрію об'єктів для певних аналітичних задач – це
    * Конвертація
    * Буферизація
    * Геопроцесинг
    * Зміна роздільної здатності
    * Геоінтерполяція
15. Який з методів може включати застосування різних математичних або статистичних алгоритмів, таких як медіанний фільтр або гаусовий фільтр?
    * Фільтрація
    * Зміна роздільної здатності
    * Мозаїкування
    * Топологічні операції
    * Корекція та очистка даних
16. Для чого використовується метод «Мозаїкування»?
    * Для об'єднання кількох растрових даних в одне зображення шляхом перекриття, перекладання або інтерполяції значень пікселів з різних джерел
    * Для зміни роздільної здатності растрових даних, тобто розміру клітин, які складають растровий образ
    * Для зменшення шуму або видалення зайвої інформації з растрових даних
    * Для зміни формату векторних даних з одного типу у інший, наприклад з конвертації ліній у полігони або зміни системи координат
    * Для створення буферних зон навколо векторних об'єктів
17. Метод, що може бути використаний для вирішення ряду задач, таких як аналіз взаємодії між об'єктами або встановлення територіальних обмежень – це
    * Буферизація
    * Корекція та очистка даних
    * Геометрична трансформація
    * Топологічні операції
    * Фільтрація та очищення даних
18. Які дії відбуваються в даних рядках коду? 
    * Виконання топологічних операцій
    * Створення геоданих з нуля
    * Виконання атрибутного аналізу
    * Розрахунок NDVI
    * Запис результуючого NDVI растру
19. Які функції для виконання операцій над растровими даними надає бібліотека rasterio?
    * Растрова арифметика
    * Фільтрація
    * Розмиття
    * Геометричний переріз
    * Зміна кольорів растру
20. Який із методів дозволяє виконувати складні аналітичні задачі, такі як пошук перетинів доріг, обчислення площі регіонів або знаходження найкоротшого шляху між двома точками на мапі тощо?
    * Топологічні операції
    * Корекція та очистка даних
    * Конвертація
    * Мозаїкування
    * Зміна роздільної здатності