1. Як розшифровується абревіатура GDAL ?
   * Geospatial Data Abstraction Library
   * Geographic Data Analysis Library
   * Global Data Access Library
   * General Data Algorithm Library
   * Graphical Data Application Library
2. Відкрита бібліотека для обробки геопросторових даних, яка надає засоби для роботи з різноманітними форматами геопросторових даних – це
   * GDAL
   * NumPy
   * GeoTIFF
   * NetCDF
   * ESRI
3. Один з ключових інструментів для обробки даних в GDAL, який використовується для перетворення координат та розміщення зображень – це
   * gdalwarp
   * gdal\_translate
   * ogrinfo
   * ogr2ogr
   * gdal\_calc
4. Інструмент, який використовується для конвертації векторних даних з одного формату у інший, а також для обрізки, злиття, перетворення та фільтрації даних – це
   * ogr2ogr
   * ogrinfo
   * gdallocationinfo
   * gdalinfo
   * gdal\_grid
5. Інструмент, який дозволяє відображати інформацію про векторні дані, таку як список полігонів, ліній та точок, а також проектувати дані на карти - це
   * ogrinfo
   * gdalinfo
   * gdallocationinfo
   * gdal\_grid
   * gdal\_calc
6. Інструмент для аналізу геоданих, який надає інформацію про метадані та параметри растрових зображень – це
   * gdalinfo
   * gdal\_calc
   * ogrinfo
   * ogr2ogr
   * gdalwarp
7. Для чого призначений інструмент для аналізу геоданих такий як gdal\_grid
   * Дозволяє виконувати інтерполяцію растрових даних
   * Надає інформацію про метадані та параметри растрових зображень
   * Дозволяє отримувати значення пікселів на конкретних координатах
   * Дозволяє виконувати математичні операції над растровими зображенями
   * Дозволяє конвертувати дані з одного формату у інший
8. Для чого призначений інструмент gdallocationinfo
   * Дозволяє отримувати значення пікселів на конкретних координатах
   * Дозволяє виконувати математичні операції над растровими зображеннями
   * Використовується для конвертації векторних даних з одного формату у інший
   * Використовується для перетворення координат та розміщення зображень
   * Дозволяє відображати інформацію про векторні дані, такі як список полігонів, ліній та точок
9. На які мові програмування написана бібліотека GDAL ?
   * C
   * Ruby
   * C++
   * Python
   * Java
10. GDAL можна використовувати з програмами для обробки геоданих, такими як
    * ArcGIS
    * GRASS
    * Canva
    * QLite
    * ACDSee
11. Що виконує наступна команда gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
    * Конвертує файл з GeoTIFF формату в формат JPEG
    * Дозволяє змінювати розмір зображення
    * Об’єднує декілька геоданих
    * Дозволяє отримати статистику з растрового файлу
    * Дозволяє збільшити розмір файлу
12. GDAL дозволяє змінювати розмір та обрізати зображення за допомогою наступної команди
    * gdalwarp -ts 512 512 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
    * gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
    * gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
    * gdalinfo -stats input.tif
    * gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
13. Для об'єднання кількох геоданих в один файл можна використовувати наступну команду
    * gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
    * gdalwarp -ts 512 512 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
    * gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
    * gdalinfo -stats input.tif
    * ogr2ogr -f GeoJSON output.geojson input.shp
14. У команді gdalwarp -ts 512 512 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif параметр –ts вказує
    * Нові розміри зображення
    * Вхідний файл
    * Початкову систему координат
    * Кінцеву систему координат
    * Вихідний файл
15. У команді gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif параметр -t\_srs вказує
    * Кінцеву систему координат
    * Початкову систему координат
    * Вхідний файл
    * Нові розміри зображення
    * Вихідний файл
16. Для отримання статистики (мінімум, максимум, середнє, стандартне відхилення) з растрового файлу можна використати таку команду
    * gdalinfo -stats input.tif
    * ogr2ogr -f GeoJSON output.geojson input.shp
    * gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
    * gdal\_translate -of JPEG input.tif output.jpg
    * gdalwarp -ts 512 512 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
17. Для конвертації з формату Shapefile у формат GeoJSON можна використати таку команду
    * ogr2ogr -f GeoJSON output.geojson input.shp
    * gdalwarp -s\_srs epsg:4326 -t\_srs epsg:3857 input.tif output.tif
    * gdalinfo -stats input.tif
    * gdalwarp -ts 512 512 -cutline clip\_polygon.shp input.tif output.tif
    * gdal\_merge.py -o output.tif input1.tif input2.tif input3.tif
18. Які з наведених форматів підтримує GDAL ?
    * GeoTIFF
    * NetCDF
    * BMP
    * GIF
    * EPS
19. GDAL містить багато інструментів для обробки та аналізу геопросторових даних. Наприклад, з його допомогою можна
    * Створювати мозаїку зображень
    * Змінювати системи координат зображень
    * Змінювати формат зображень
    * Моделювати шлях
    * Створювати зв’язок між об’єктами
20. Який формат э стандартом OGC
    * GeoPackage
    * WGS84
    * GeoJSON
    * SLT
    * KMN