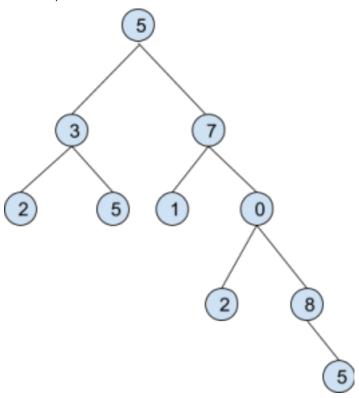


Proszę wybrać i wykonać jedno z dwóch podanych zadań

Niezależnie od wybranego wariantu zadania, rozwiązanie należy umieścić na portalu typu github, gitlab lub bitbucket i przesłać link w odpowiedzi na tego maila z informacją, że zadanie zostało wykonane.

Wariant 1

Stwórz obiekty zdolne odwzorować następującą strukturę danych (przyjmij że wartości węzłów to liczby całkowite).



Oraz obiekt który dla dowolnego podanego obiektu (węzła) obliczy, w osobnej metodzie/funkcji, następujące wartości:

- Sumę wartości w danym poddrzewie
- Średnią wartość
- Medianę

Pożądanym elementem danego rozwiązania jest także zestaw testów sprawdzających jego poprawność. **Wariant 2**

Stwórz program/skrypt który

- pobierze dane o postach z https://jsonplaceholder.typicode.com/posts i połączy je z danymi o userach https://isonplaceholder.typicode.com/users
- policzy ile postów napisali userzy i zwróci listę stringów w postaci "user_name napisał(a) count postów"
- sprawdzi czy tytuły postów są unikalne i zwróci listę tytułów które nie są.
- dla każdego użytkownika znajdzie innego użytkownika, który mieszka najbliżej niego Pożądanym

elementem danego rozwiązania jest także zestaw testów sprawdzających jego poprawność.