**ZADANIE PROJEKTOWE**

Zadaniem do wykonania jest napisanie dwóch aplikacji, współpracujących na zasadzie klient – serwer. Możliwe jest wykonywanie projektu w grupach dwuosobowych. Dokumentacja powstającego oprogramowania na podstawie historii commitow do projektu na platformie **github**.

Ogólna specyfikacja projektu:

1. Projekt składa się z dwóch programów:

a) klienta

b) serwera

2. Zadaniem klienta jest wysłanie żądania do serwera, które będzie zawierało:

a) typ operacji (dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie)

b) liczby na których ma być wykonana operacja

3. Typ żądanej operacji, liczby oraz adres serwera mają być przekazywane do programu klienta jako parametry podczas uruchamiania programu.

4. Protokół za pomocą jakiego ma zostać przesłane żądanie ustala dla każdego zespołu prowadzący.

5. Program serwera na podstawie otrzymanego żądania ma za zadanie:

a) zinterpetrować jaką operację należy wykonać oraz na jakich liczbach

b) wykonać odpowiednią operację

c) wysłać odpowiedź do klienta

6. Klienta na podstawie odebranej odpowiedzi ma wyświetlić wynik żądanej operacji.

7. W projekcie należy użyć:

a) co najmniej jednej stworznej przez siebie biblioteki dynamicznej

b) co najmniej jednego wskaźnika na funkcję