

## **PROGRAMOWANIE W C++ 2**

### **TEMATY NA LABORATORIUM 2**

**13.03.2026**

Proszę próbować pisać porządnie, większe programiki zachowywać (można robić oddzielne projekty), stosować się konsekwentnie do wybranych stylów pisania, komentować, datować. To są propozycje, nie ma obowiązku robienia wszystkiego.

- (1) Napisz program, który definiuje prostą klasę - wskaźniki i powiedzmy liczba - i listę takich obiektów.
- (2) W powyższym programie do listy dodaj funkcje `push_front()` i `pop_front()` dodające i usuwające obiekt na początku listy.
- (3) W powyższym programie do listy dodaj funkcję `length()` zwracającą długość listy.
- (4) W powyższym programie do listy dodaj funkcję `sort()`, stosując np. algorytm bąbelkowy.
- (5) Zaimplementuj kalkulator wykorzystujący notację RPN (reverse Polish notation). Użytkownik podaje dwie liczby, a następnie znak działania (+-\* /). Program umieszcza liczby na liście, a po podaniu znaku działania pobiera je i zwraca wynik działania.