

Zaimplementuj stos (LIFO) i kolejkę (FIFO) w dwóch wariantach - za pomocą listy oraz za pomocą tablic (w sumie 4 projekty). Napisz menu oraz odpowiednie funkcje pozwalające na:

- dodawanie elementu;
- pobieranie elementu;
- wyszukanie elementu po określonym polu (np. nazwisku);
- wypisanie wszystkich elementów;
- sprawdzenie liczby elementów w strukturze;
- usunięcie całej struktury (wszystkich elementów)– zwolnienie pamięci;
- zakończenie programu - usunięcie wszystkich elementów;
- opcjonalnie: zapis struktury do pliku binarnego;
- opcjonalnie: odczyt struktury z pliku binarnego

Niech danymi kolejki/stosu będą informacje o studentach: imię, nazwisko, rok urodzenia. Do implementacji menu użyj typu wyliczeniowego