

## Lista 4

### Zadanie 1.

Zdefiniować typ danych określający listę dwukierunkową:

```
struct lista
{ string imie;
  string nazwisko;
  string PESEL;
  int wiek;
  lista *pop;
  lista *nast;
};
```

Opracować następujące funkcje:

- a) dodającą element do listy dwukierunkowej;
- b) usuwającą z listy pierwszy element o podanym nazwisku;
- c) usuwającą z listy wszystkie elementy o podanym nazwisku;
- d) wyszukującą elementy listy na podstawie podanego przez użytkownika klucza;
- e) wyprowadzającą zawartość listy na ekran;
- f) edytującą wybrany element listy dwukierunkowej;
- g) zapisującą elementy listy dwukierunkowej do pliku tekstowego.