Lista 3.

Zadanie 1.

Zadeklaruj typ danych określający listę jednokierunkową:

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

Zdefiniować zmienną *pocz* wskazującą na początek listy. Wykorzystać przedstawione definicje do implementacji struktury *stosu*. Opracować funkcje:

- a) dodającą element na stos
- b) zdejmującą element ze stosu
- c) wyprowadzającą zawartość stosu na ekran.
- d) zapisującą elementy stosu do pliku tekstowego.

Przetestować opracowane funkcje w programie głównym. Przed zakończeniem programu zwolnić pamięć.

Zadanie 2. Zadeklarować typy danych określające listę jednokierunkową:

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

Zdefiniować zmienne *pocz* i *kon* wskazujące na początek i koniec listy. Wykorzystać przedstawione definicje do implementacji struktury *kolejki*. Opracować funkcje:

- a) dodającą element na koniec kolejki
- b) usuwającą element z początku kolejki
- c) wyprowadzającą zawartość kolejki na ekran
- d) usuwającą wszystkie elementy kolejki
- *e)* zapisującą do pliku tekstowego elementy kolejki posortowane według elementu *wiek.*
- f) usuwającą wszystkie elementy kolejki o podanym przez użytkownika imieniu*

Przetestować opracowane funkcje w programie głównym. Przed zakończeniem programu zwolnić pamieć.