- Zad. 1. Napisz klasę osoba o dwóch polach prywatnych imie i nazwisko. Klasa osoba powinna udostępniać następujące publiczne metody:
 - a. konstruktor otrzymujący jako argumenty imie i nazwisko, które maja byc przechowywane w obiekcie,
 - b. wczytaj wczytująca ze standardowego wejścia wartości do pól obiektu
 - c. wypisz wypisująca na standardowym wyjściu wartości pól przechowywanych w obiekcie.
- Zad. 2. Napisz funkcje, która dostaje jako argument całkowita liczbe dodatnia n i zwraca jako wartość wektor n obiektów typu osoba z zadania 1. Elementy zwracanego wektora powinny przechowywać imie i nazwisko Jan Kowalski.
- Zad. 3. Napisz klasę tab_osob przechowująca tablice tab wskaźników do obiektów klasy osoba z zadania 1. Klasa tab_osob powinna udostępniać:
 - a. konstruktor, który dostaje jako argumenty nieujemna liczbę całkowita n oraz napisy imie i nazwisko, tworzy n obiektów klasy osoba zainicjowanych wartościami zmiennych imie i nazwisko, tworzy n-elementowa tablice tab oraz inicjuje jej komórkami wskaźnikami do nowo utworzonych obiektów klasy osoba,
 - metodę at, która otrzymuje jako argument nieujemna liczba całkowita ind i zwraca jako wartość referencje do obiektu wskazywanego przez element tablicy tab o indeksie ind,
 - c. destruktor zwalniający pamięć zarezerwowana przez obiekt.
- Zad. 4. Napisz klasę semafor, której obiekty mogą przyjmować stany ze zbioru {1; : : : ; n-1}, gdzie n jest argumentem konstruktora. Bezpośrednio po utworzeniu obiekt typu semafor powinien być w stanie 0. Klasa semafor powinna posiadać następujące publiczne metody:
 - a. semafor(unsigned int n) konstruktor, inicjujący obiekt, który może przyjmować stany ze zbioru{1; :::; n-1},
 - b. bezargumentowy konstruktor, inicjujący obiekt, który może przyjmować stany ze zbioru {1;0}
 - rezerwuj, której wywołanie zwiększa wartość stanu semafora o jeden (w przypadku, gdy semafor jest w stanie o maksymalnej wartości metoda nie powinna niczego robić),
 - d. zwolnij, której wywołanie zmniejsza wartość stanu semafora o jeden (w przypadku, gdy semafor jest w stanie 0, metoda nie powinna niczego robić),
 - e. stan zwracająca wartość true gdy semafor nie osiągnął jeszcze maksymalnej wartości stanu i false w przeciwnym wypadku.

Wszystkie pola klasy semafor powinny być prywatne.