

Język C++ zajęcia nr 9

I – Omówienie programu CPP07

II – Zadanie 1

Zmodyfikuj program CPP07 w następujący sposób:

- dla klasy **pacjent** zdefiniuj statyczną daną składową przechowującą informację o liczbie osób (pacjentów) na liście,
- zmodyfikuj konstruktor i destruktor tak, aby modyfikowały one liczbę osób,
- zmodyfikuj funkcję **drukuj** tak, aby po wypisaniu wszystkich nazwisk z listy, w kolejnym wierszu wypisana została informacja o liczbie osób na liście.

III – Zadanie 2. Napisz program **CPP09**

Napisz program przetwarzający dane dotyczące osób wg poniższych wytycznych:

- **zdefiniuj klasę *osoba*** zawierającą dane składowe: *nazwisko* (20-elementowa tablica znaków) i *wiek* (liczba typu *int*) przechowujące odpowiednio nazwisko pracownika i jego wiek;
- **zdefiniuj konstruktor domyślny**, który prosi użytkownika o wprowadzenie w/w danych, i wprowadza je z klawiatury przypisując do odpowiednich składowych;
- **zdefiniuj destruktor** wypisujący komunikat: „Z bazy usunięto osobę o nazwisku: ” i nazwisko osoby;
- **napisz funkcję *main*** w której tworzona jest dwuelementowa tablica obiektów klasy *osoba*:

W programie zdefiniuj dodatkowo dostępną globalnie statyczną daną składową klasy *osoba*, która przechowuje średnią wiek wszystkich osób; zmodyfikuj konstruktor i destruktor tak aby przy dodawaniu/usuwaniu kolejnych osób dana ta przechowywała właściwą wartość. W funkcji *main* dopisz instrukcję, która wypisuje tę średnią i przechodzi potem do nowej linii. *Uwaga: skorzystaj z pomocniczych zmiennych przechowujących liczbę osób i sumę ich wieku.*

Tekst źródłowy programu CPP09 wraz z oknem wyników jego działania należy przesłać w postaci jednego pliku (format Word lub PDF) poprzez platformę Moodle w wyznaczonym terminie.