Do pobrania jest plik main.cpp, którego nie wolno modyfikować*. Państwa zadaniem jest utworzenie stosownych plików oraz implantacja kodu w języku C++, tak, aby wywołanie programu prowadziło do wypisania na ekran treści w pełni spójnej (modulo adresy pamięci) z tą zawartą w komentarzu na końcu pliku main.cpp. Zadanie weryfikuje znajomość typów, tablic, instrukcji sterujących, pętli, struktur, funkcji, wskaźników, rekurencji, obsługi wyjścia.

* - do weryfikacji poprawności Państwa programu zostanie użyta oryginalna wersja main.cpp. W celach roboczych (w trakcie pracy nad programem) dopuszcza się dowolną modyfikację pliku main.cpp.

Skrótowy opis zadania:

Prosze napisac klasy: Grade, ktora reprezentuje ocene studenta oraz GradeBook, ktora reprezentuje dziennik ocen.

Kazda ocena ma przypisaną nazwę studenta i unikatowy numer ID, inicjalizowany w momencie tworzenia danej oceny (jeden wspólny licznik).

Prosze zwrocic uwage na dobre zarzadzanie pamiecia, zwlaszcza na zwolnienie pamieci na koniec programu. Klasa GradeBook przechowuje oceny Grade, poprzez agregowanie surowych wskaźników na typ const Grade*.

Definicję klasy Grade można wykorzystać z wcześniejszych zajeć, Definicję klasy GradeBook proponuję zaimplementować od zera.

Nazwa pliku wykonywalnego: Lab11

Ostateczny program powinien być przyjazny dla programisty (mieć czytelny i dobrze napisany kod ze stosownymi komentarzami). Pełne rozwiązanie należy wysłać (w formacie archiwum zip o ustalonej nazwie) do serwisu UPeL **przed końcem zajęć**.