
ISTOTNE UWAGI DO PONIŻSZYCH ZADAŃ:

- Nie należy stosować zmiennych globalnych;
 - Kod winien być pisany przejrzysto z **uwzględnieniem** wcięć podkreślających poziom polecenia;
 - W kolejnych zadaniach należy wykorzystać wcześniejszy plik nagłówkowy: **matrix.h**, który należy uzupełnić o deklaracje funkcji z zadania nr 16 i 17, tj. **m_determinant** oraz **m_multiplication**
 - Definicje funkcji proszę zawsze umieszczać w osobnych plikach (każdą w osobnym o nazwie takiej jak nazwa funkcji + rozszerzenie **.c**), a następnie napisać programy testujące. Najlepiej wykorzystać istniejący plik **zad15.c** i go rozszerzyć tworząc stosowne pliki testujące nazwane zgodnie z numeracją zadań, tj.: **zad16.c** i **zad17.c**.
 - W funkcjach z obu zadań należy unikać komunikacji z użytkownikiem. Komunikacja występuje tylko i wyłącznie w programach testujących.
-

Zad. 16.

W zadaniu należy zdefiniować funkcję: **m_determinant** wyliczającą wyznacznik macierzy **MATRIX** z poprzedniego zadania tj. **zadania 15**.

Uwaga: Proszę zastanowić się nad deklaracją funkcji tak aby optymalnie przekazywać do niej macierz.

Zad. 17.

W zadaniu należy zdefiniować funkcję: **m_multiplication** wyliczającą iloczyn macierzy **MATRIX**.

Uwaga: Proszę rozważyć różne deklaracje funkcji w tym dwu i trzyargumentową... Proszę zastanowić się jakie są wady i zalety tych wariantów i wybrać ten który wydał się najbardziej optymalny.

Zagadnienia do przygotowania na najbliższe zajęcia:

- argumenty funkcji: **main()**;
- odczyt, zapis i poruszanie się po pliku w programach w języku C oraz C++
- algorytmy sortowania
Proszę wybrać i zapoznać się z dwoma z poniżej wymienionych podstawowych algorytmów sortowania:
 - bubble sort;
 - bi-directional bubble sort;
 - insert sort;
 - select sort
 - quick sort;