

## Zadanie

Napisać program do mnożenia macierzy o dowolnych wielkościach.

## Wytyczne

- macierze wejściowe wczytywane są z dwóch różnych plików tekstowych
  - nazwy plików mogą być zaszyte na sztywno w kodzie
- program sprawdza czy możliwe jest przemnożenie macierzy – jeśli nie to odpowiedni komunikat na ekran
- program wykonuje mnożenie macierzy na tablicach dwuwymiarowych – odwołania tylko do pamięci operacyjnej
- macierz wynikowa zapisywana jest do pliku
  - nazwa pliku może być na sztywno zaszyta w kodzie
- pamięć na macierze rezerwowana jest dynamicznie
- brak wycieków pamięci, poprawne zwalnianie używanych zasobów
- macierze wejściowe przyjmują wartości całkowite z zakresu 0-100
- format plików wejściowych i wyjściowego został podany na zajęciach
- czytelna postać kodu
- podział kodu na bloki realizujące powtarzalne funkcjonalności – podział na funkcje

Dodatkowo proszę o zapewnienie możliwości generowania plików zawierających macierze dowolnego wymiaru – format pliku zgodnie z wytycznymi na zajęciach.