

Laboratorium 4

Materiały

- http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_1.PDF
- http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_2.PDF
- http://www.cs.put.poznan.pl/wcomplak/BFILES/C_W_4.PDF

Zadania

1. Dla danej macierzy wyznaczyć sumę liczb na głównej przekątnej.
2. Dla danej macierzy wyznaczyć stosunek sumy wartości liczb nad główną przekątną do sumy wartości liczb pod główną przekątną.
3. Mnożenie dwóch macierzy.
4. Napisz program czytania n i rysowania macierzy o rozmiarach $n \times n$ typu lewa-dolna/prawa-górna. Macierz lewa-dolna zawiera na przekątnej głównej i pod tą przekątną znaki X , natomiast powyżej przekątnej głównej są znaki spacji.
5. Dla danej macierzy wejściowej napisać program sprawdzający czy jest ona symetryczna, czy zawiera puste kolumny (tzn. wypełnione zerami).
6. Dla danej macierzy wejściowej wyznaczyć stosunek sum wartości dwóch kolumn lub wierszy (decyduje użytkownik), przy czym numery tych kolumn/wierszy są również danymi wejściowymi.
7. Zliczyć ilość wystąpień wzorca w ciągu bazowym (oba są ciągami znakowymi).
8. Wypisać znak, który występuje największą ilość razy w znakowym ciągu wejściowym.
9. Wyznaczyć najdłuższy podciąg, wejściowego ciągu znakowego składający się z tych samych znaków zdefiniowanych na wejściu.