

Zadanie 44.

1. Opracować program, który z pliku dyskowego Dane.txt zawierającego ciąg liczb całkowitych oddzielonych spacjami przepisuje $N \times N$ liczb ($N < 50$) do tablicy dwuwymiarowej Tab (zapisywanie odbywa się kolejno wierszami). Następnie program pyta o numer wiersza I. Gdy podany numer jest poprawny, program wpisuje do pliku Wynik.txt wszystkie elementy z kolejnych kolumn o numerach od I do N-1 .
2. Opracować program przetwarzający dane pomiarowe zapisane w pliku wejściowym jako ciąg następujących struktur.

numer_serii
dana_1
dana_2
dana_3
wynik

Pole *numer_serii* jest typu int, pola *danych* są typu double, pole *wynik* jest typu double i w pliku wejściowym ma zawsze wartość 0. Program realizuje następujące opcje:

- R : wczytanie ciągu struktur z pliku wejściowego (zapytać o nazwę pliku i liczbę struktur) do tablicy struktur (max 100 struktur),
- S : przetwarzanie tablicy struktur : program pyta o sposób przetwarzania kolejnych serii danych (0 – rezultatem jest suma trzech *danych*, 1 – rezultatem jest zawsze *dana_3*), dla każdej serii ustala rezultat i wpisuje go do pola *wynik*,
- T : zapisanie liczby struktur i tablicy struktur do pliku wyjściowego (zapytać o nazwę pliku),
- Q : koniec programu.

Dla wykonania opcji R - T zdefiniować funkcje i zastosować tablicę wskaźników funkcji.