

Wszystkie programy muszą być napisane z podziałem na funkcje.

Grupa A

Zadanie 1.

Dana jest tablica dwuwymiarowa (4 x 4) o elementach typu całkowitego. Opracuj funkcje realizujące następujące zadania:

1. wypełni tablice liczbami naturalnymi losowanymi z zakresu od -5 do 10,
2. wyświetl elementy tablicy;
3. wyświetl elementy leżące pod główną przekątną tablicy;
4. wyznacz sumę elementów na głównej przekątnej;
5. tablice posortuj malejąco wierszami.

Zadanie 2.

Dany jest plik tekstowy. Opracuj funkcje realizujące następujące zadania:

1. zapisuje dane do pliku;
2. odczytuje dane z pliku;
3. wyznacza średnią arytmetyczną liczb zapisanych w pliku.

Funkcje należy wywołać w głównej części programu.