

**ZADANIE**

Dana jest macierz **A** o **m** wierszach i **n** kolumnach typu całkowitego. Wyznaczyć wektor **B**, którego elementy określone są wzorem:

$$B_i = \sum_{j=0}^{n-1} A_{i,j}, \quad i=0, \dots, m-1.$$

Elementy tablicy A wylosować z przedziału  $\langle -4, 7 \rangle$ .

**ZADANIE**

Zadeklarować dwie tablice X i Y o 5-wierszach i 5-kolumnach.

1. Napisać funkcję, która losuje elementy tablicy z przedziału  $\langle -5, 5 \rangle$ . Wylosować tablice X i Y.
2. Napisać funkcję, która wypisuje na ekran elementy wylosowanej tablicy. Wypisać tablice X i Y.
3. Napisać funkcję, która oblicza i zwraca sumę elementów leżących pod przekątną. Obliczyć sumę dla tablicy X i Y.
4. Zadeklarować macierz C o 5-wierszach i 5-kolumnach.
5. Napisać funkcję, która tworzy macierz C o 5-wierszach i 5-kolumnach w następujący sposób
$$C[i][j] = \min(X[i][k]) * \min(X[p][j])$$
$$k=0, \dots, 4 \quad p=0, \dots, 4$$
6. Uporządkować malejąco elementy w każdym wierszu macierzy Y.