

1 Написати функцію, яка для матриці дійсних чисел $A[n,n]$ обчислює вектор $B[2n-1]$, елементи якого дорівнюють сумам елементів матриці, розташованих на відповідних діагоналях матриці паралельних до побічної діагоналі, включаючи її (починаючи з верхнього лівого кута матриці).

2. Для тексту, записаного в рядку в стилі C, видалити всі однакові символи, які ідуть підряд, залишаючи лише перший з кожної послідовності (abbcbdddeeeaaafghkkkl..... => abbbcddeeeaaafghkkkl..... => abcdeafghkl.)