

1. Написати функцію, яка за двозв'язним розрідженим списком, більшість елементів якого нулі, наприклад

NULL \leftrightarrow 0 \leftrightarrow 0 \leftrightarrow 1 \leftrightarrow 0 \leftrightarrow 3 \leftrightarrow 0 \leftrightarrow 0 \leftrightarrow 4 \leftrightarrow 0 \leftrightarrow NULL

Формує його стисле індексне представлення

NULL \leftrightarrow (3, 1) \leftrightarrow (5, 3) \leftrightarrow (8, 4) \leftrightarrow NULL

Та знаходить кількість нульових елементів між i -м та j -м елементами (i та j вводяться з клавіатури, чи прописані в коді - байдуже)

Можна однією функцією, можна двома окремими.

2. Написати функцію, що знаходить суму двох матриць (розмір не має значення, скажімо 4 на 4 чи 5 на 5), заданих у послідовно-зв'язному стислому індексному представленні.

Потім за індексно-зв'язним стислим представленням сформуванати матрицю у класичному вигляді – двовимірному масиву, та вивестив консоль.

Аналогічно, можна однією функцією, можна двома.

Перше завдання – такі представлення розглядали на першій парі (точніше 2 пара для 11 та третя пара для 12), друге – на четвертій парі. Тоді були присутні далеко не всі, але є відео.

На четвертій парі також написали функцію що формує саме індексно-зв'язне стисле представлення для матриці, що записана у вигляді двовимірному масиву – рекомендую її використовувати потім для тестування. В другому завданні потрібно обернену дію виконати.

Взагалі по завданням – вся інфа є або в лекціях, або відео.

По великому рахунку, мені не потрібна саме функція, якщо це складно для вас – хоча б малюнок. Як для матриць навіть фотка малюнку, як ви пробували зробити алгоритм, чи що ви розумієте під цими поняттями, хоча б щось, ваш процес мислення, а не готовий код.