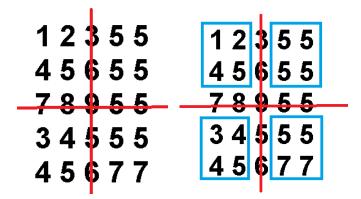
Задача 1 (1.5т.)

Да се напише функция, която приема само квадратна матрица с нечетен размер, който е по - голям от 3, на която се игнорира средната колона и средния ред както е показано на примера. Функцията да връща истина ако сумите на елементите на всеки главен диагонал на всяка от 4-те подматрици образувани от това разделение са равни.



Примерни входове

Вход:

1 2 3 5 5

4 5 6 5 5

7 8 9 5 5

3 4 5 5 5

4 5 6 7 7

Изход:

False

(първата матрица има главен диагонал (1,5) втората има главен диагонал (5,5), третата има главен диагонал (3,4), последната има главен диагонал (5,7), вижда се, че сумите им не са равни => false)

Вход:

3 4 5 6 7 8 9

3 4 5 6 7 3 3

2 1 3 4 5 6 0

1 2 3 4 5 6 7

-1 2 8 0 1 4 3

5 7 1 8 2 4 6

1946315

Изход:

True

Задача 2 (1т.)

Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата два символни низа X и N с произволна равна дължина определена от потребителя (реализирайте това с динамична памет). Нека низът X е съставен само от първите 10 малки латински букви ('a'-'j'), а низът N - само от цифрите ('0'-'9'). Програмата да изписва на стандартния изход "Yes", ако цифрите в N съвпадат с поредния номер в азбуката на съответната им буква в X (броено от 0).

Примерни входове

Вход

abc

012

Изход

Yes

Вход

BbDae

11404

Изход

False