### Многомерни масиви. Указателна аритметика.

### Задача първа:

Hапишете функция с тип void plusFive(int\* a);, която добавя 5 към подадена стойност

# Задача втора:

Да се обходи матрица чрез указателна аритметика.

# Задача трета:

Да се обходи тримерен масив чрез указателна аритметика.

# Задача четвърта:

Да се напише функция, която намира сумата на две матрици.

### Задача пета:

Да се напише функция, която намира произведението на две матрици.

# Задача шеста\*: Game of life

Нека имаме матрица N x N. Жива клетка наричаме клетка със стойност 1. Мъртва клетка наричаме такава със стойност 0. Нека играем следната игра:

- 1. Всяка жива клетка с по малко от два живи съседа умира.
- 2. Всяка жива клетка с два или три живи съседа оцелява.
- 3. Всяка жива клетка с повече от 3 съседа умира.
- 4. Всяка мъртва клетка с точно три съседа оживява.

Този процес наричаме една еволюция. Да се реализира програма, която визуализира как (по избор):

- 1. Ще изглежда нашият свят след n еволюции.
- 2. Визуализира нашият свят като извежда всяка следваща еволюция. За изчистване на екрана на терминала може да използвате system("cls");

Линк към оригиналната игра: https://playgameoflife.com/.