

1. Masyvo pasukimas 90 laipsnių kampu pagal laikrodžio rodyklę

Parašykite funkciją, kuri priima kvadratinį dvimatį masyvą (matricą) ir grąžina naują masyvą, kuris yra pasuktas 90° pagal laikrodžio rodyklę.

1	2	3		7	4	1
4	5	6	→	8	5	2
7	8	9		9	6	3

2. Pagrindinės įstrižinės elementų apsikeitimas vietomis su šalutine įstrižaine

Parašykite programą, kuri sukeičia vietomis pagrindinės įstrižinės ( $i == j$ ) ir šalutinės įstrižinės ( $i + j == n - 1$ ) elementus

1	2	3		3	2	1
4	5	6	→	4	5	6
7	8	9		9	8	7

3. Veidrodinis atspindys pagal pagrindinę įstrižainę

Parašykite funkciją, kuri apsuka dvimatį masyvą taip, kad jis būtų simetriškas pagal pagrindinę įstrižainę.

1	2	3		1	4	7
4	5	6	→	2	5	8
7	8	9		3	6	9

4. Pašalinti eilutę ir stulpelį

Parašykite programą, kuri priima dvimatį masyvą ir pašalina eilutę ir stulpelį, kuriu elementų narių sumos didžiausios (jei yra tokios kelios eilutės ar stulpeliai – tai šalina jas visas).