

- 12.12** Να γραφεί πρόγραμμα το οποίο να καταχωρίζει σε έναν τετραγωνικό πίνακα (με ίδιο αριθμό γραμμών και στηλών) έναν αριθμό στα κελιά της διαγωνίου του από ΒΔ προς ΝΑ, έναν άλλον αριθμό στο δεξιό του τμήμα και έναν τρίτο αριθμό στο αριστερό του. (Να χρησιμοποιηθεί ένας μόνο βρόχος.) ★★

1	8	8	8	8	8
5	1	8	8	8	8
5	5	1	8	8	8
5	5	5	1	8	8
5	5	5	5	1	8
5	5	5	5	5	1

- 12.13** Τι αποτέλεσμα θα έχει στον διπλανό πίνακα `a` ο επόμενος κώδικας: ★★

```
main()
{
    int a[6][6];
    int i,j;
    for(i=0;i<6;i++)
    {
        for(j=0;j<6;j++)
        {
            if(j+i>5)
                a[i][j]=1;
            else if(j+i<5)
                a[i][j]=2;
            else
                a[i][j]=0;
        }
    }
}
```


- 12.14** Να γραφεί συνάρτηση η οποία θα επιστρέφει ως τιμή το άθροισμα των στοιχείων της διαγωνίου ενός τετραγωνικού πίνακα `int a[100][100]`. ★★