

```
1: #include<iostream>
2: #include<conio.h>
3: using namespace std;
4: //Omar Abu sanad
5: int main ()
6: {
7:     int x[4][4];
8:     for(int i=0; i<4; i++)
9:         for (int j=0; j<4; j++)
10:         {
11:             cin>>x[i][j];
12:         }
13:     cout<<"\n-----";
14:     cout<<"\n-----\n";
15:     //الطريقة الاولى تغيير في خوارزمية طباعة العناصر
16:     for(int i=0; i<4; i++)
17:     {
18:         for (int j=3; j>=0; j--)
19:         {
20:             cout<<x[j][i]<<" ";
21:         }
22:         cout<<endl;
23:     }
24:     cout<<"\n-----";
25:     cout<<"\n-----\n";
26:
27:     int h,y[4][4];
28:     //الطريقة الثانية استخدام مصفوفة وسيطة لنقل العناصر اليها
29:     for(int i=0; i<4; i++){
30:         h=3;
31:         for (int j=0; j<4; j++)
32:         {
33:             y[i][j] = x[h][i];
34:             h--;
35:         }
36:     }
37:
38:     //طباعة العناصر في المصفوفة الجديدة
39:     for(int i=0; i<4; i++){
40:
41:         for (int j=0; j<4; j++)
42:         {
43:
44:             cout<<y[i][j]<<" ";
45:         }
46:         cout<<endl;
47:     }
48:
49:     _getch();
50: }
51:
```