

توضیحات تمارین با استفاده از سبک Listings تایپ شده‌اند . این سبک برای برنامه‌نویسانی که تمایل دارند کدهای خود را با استفاده از نرم‌افزار لاتک تایپ کنند طراحی شده و تقریباً تمام امکاناتی که یک برنامه‌نویس لازم دارد را در اختیار ما قرار می‌دهد . برای مثال در این تمرینات که من از زبان C++ استفاده کرده‌ام ، با استفاده از تنظیمات این زبان را برای کد زدن انتخاب کرده‌ام . همچنین برای نوشتن کدها مجبور نبودم کد را کپی و در برنامه تک پیست کنم و تنها با فراخوانی کردن فایل مورد نظر آن را فراخوانی کردم و در برنامه قرار دادم .
open cmd(command prompt) then type "texdoc listings"

```

#include<iostream.h>
#include<conio.h>

using namespace std ;
int main ()
{
    int i ;
    const int size = 10;
    int a[size] ;
    for (i=0 ; i<10 ; i++)
    {
        cout << "a[ " << i<<" ] : " ;
        cin >> a[i] ;
    }
    cout << "The even elements of your array are : "<< endl ;
    for (i=0; i<10 ; i++)
    {
        int d = a[i]% 2;
        if(d == 0)cout << a[i] << " , " ;
    }
    getch() ;
    return 0;
}

```

the second way

```

for (t=0; t<T; t++)
{
    for (i=2; i <N-1; i++)
        for (j=2; j < n-1; j++)
            S_1(t, i, j):B[i][j] =
                (A[i][j] +
                 A[i][j-1]+
                 A[i][j+1] +
                 A[i-1][j] +
                 A[i+1][j])/5;

    for (i =2; i <N-1; i++)
        for (j=2; j<N-1; j++)
            S_2(t, i, j):A[i][j] = B[i][j];
}

```