

```
//add elements of diagonal
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
    int a[3][3],j,i,sum=0;
    clrscr();
    for(i=0;i<3;i++)
    {
        for(j=0;j<3;j++)
        {
            printf("enter a[%d][%d]= ",i,j);
            scanf("%d",&a[i][j]);
        }
    }
    for(i=0;i<3;i++)
    {
        for(j=0;j<3;j++)
        {
            if(i==j)
                sum=sum+a[i][j];
            printf("%d",sum);
        }
    }
    getch();
}
```