

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>

void trace(int r,int a[10][10])
{
    int i,sum=0;
    for(i=0;i<r;i++)
        sum=sum+a[i][i];
    printf("Trace of the matrix:%d",sum);
}

void main()
{
    int a[10][10],r,i,j;
    printf("Enter the number of rows/columns of square matrix:");
    scanf("%d",&r);
    printf("Enter the elements of matrix:\n");
    for(i=0;i<r;i++)
        for(j=0;j<r;j++)
            scanf("%d",&a[i][j]);
    trace(r,a);
    getch();
}
```