

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#define M 5
#define N 5

int main(void)
{
    int i=0, j=0;
    double zeiger[M][N], sum = 0.0;           // Matrix

    for(i = 0; i < M; i++)
        for(j = 0; j < N; j++) {

            zeiger[i][j]= 3.0*(i + j);

        }

    for(i=0; i<M; i++)
        sum += zeiger[i][i];

    printf("Summe Hauptdiagonale = %1f\n", sum);
    getchar();
    return 0;
}

/*
Summe Hauptdiagonale = 60.000000
*/

```