#include <stdio.h>

int main()

{

int n,i,j,sum=0;

printf("Enter n:");

scanf("%d",&n);

int a[n][n];

printf("Enter %d integers:\n",n\*n);

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<n;j++)

{

scanf("%d",&a[i][j]);

}

}

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<n;j++)

{

sum=sum+a[i][j];

}

}

for(i=0;i<n;i++)

{

sum=sum-a[i][n-1];

}

for(j=0;j<n;j++)

{

sum=sum-a[n-1][j];

}

for(i=0;i<n;i++)

{

for(j=0;j<n;j++)

{

if(i+j==n-1)

{

sum=sum-a[i][j];

}

}

}

sum=sum+a[0][n-1]+a[n-1][0]+a[n-1][n-1];

printf("%d",sum);

}