#include<stdio.h>

int max(int a,int b){

return(a>b?a:b);

}

int main(){

int n;

scanf("%d",&n);

int a[n][n];

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

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

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

}

}

int d[n][n];

d[0][0]=a[0][0];

//first row

for(int j=1;j<n;j++){

d[j][0]=d[j-1][0]+a[j][0];

}

//first column

for(int i=1;i<n;i++){

d[0][i]=d[0][i-1]+a[0][i];

}

//filling

for(int i=1;i<n;i++){

for(int j=1;j<n;j++){

d[i][j]=max(d[i-1][j],d[i][j-1])+a[i][j];

}

}

printf("%d",d[n-1][n-1]);

}

