```
#include<stdio.h>

#define tw 2

__global__ void matmul(int *a,int *b, int *c, int n){

      int ix=tw*blockIdx.x+threadIdx.x;
      int iy=tw*blockIdx.y+threadIdx.y;
      int idx=n*iy+ix;
      c[idx]=0;
      for(int k=0; k<n; k++){
            c[idx]+=a[ix*n+k]*b[k*n+iy];
      }
}

int main(){
      int n;
      scanf("%d",&n);
      int *a;
      int *b;
      int *c;

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

                  scanf("%d",&a[i][j]);
            }
      }
      for(int i=0; i<n; i++){
            for(int j=0; j<n; j++){
                  scanf("%d",&b[i][j]);
            }
      }

      int *da,*db,*dc;
      cudaMalloc((void**)&da,n*n*sizeof(int));
      cudaMalloc((void**)&db,n*n*sizeof(int));
      cudaMalloc((void**)&dc,n*n*sizeof(int));

      cudaMemcpy(da,a,n*n*sizeof(int),cudaMemcpyHostToDevice);
      cudaMemcpy(db,b,n*n*sizeof(int),cudaMemcpyHostToDevice);

      dim3 griddim(ceil(n*1.0/tw),ceil(n*1.0/tw),1);
      dim3 blockdim(tw,tw,1);

      matmul<<<(griddim,blockdim)>>>(da,db,dc,n);

      cudaMemcpy(c,dc,n*n*sizeof(int),cudaMemcpyDeviceToHost);

      for(int i=0; i<n; i++){
            for(int j=0; j<n; j++){
                  printf("%d ",c[i][j]);
            }
            printf("\n");
      }
}
```