

Diagonal

Time Limit: 1 Second

$N \times N$ 크기의 행렬이 하나 있다.

1	2	3	4
4	3	2	1
2	3	4	5
5	4	3	2

1	2	3	4
4	3	2	1
2	3	4	5
5	4	3	2

첫번째 그림과 같이 대각 성분의 원소들을 곱한 값에서, 두번째 그림과 같이 대각 성분의 원소들을 곱한 값을 구하고, 이 두 값을 뺀 결과를 구하는 프로그램을 작성하라.

위 의 예에서는 첫번째 대각 성분의 곱의 값은 24 이고, 두번째의 대각 성분의 곱의 값은 120 이다. 그러므로, 답은 $24 - 120 = -96$ 이 된다.

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력으로 첫째 줄에 행렬의 크기를 나타내는 하나의 양의 정수 N ($2 \leq N \leq 19$)이 주어진다. 둘째 줄부터 N 개의 줄에는 하나의 줄에 N 개씩 정수가 빈칸 하나를 사이에 두고 주어진다. 단, 정수의 범위는 -9 에서 9 사이의 정수이다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 대각 성분의 값을 곱한 값의 차이를 하나의 줄에 출력한다.

다음은 두 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)

4
1 2 3 4
4 3 2 1
2 3 4 5
5 4 3 2

출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)

-96

입력 예제 2 (Sample Input 2)

3
9 8 7
6 5 4
1 2 3

출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)

100



경성대학교