

### [구현2\_1] 최소 합

그림처럼  $N \times N$  칸에 숫자가 적힌 판이 주어지고, 각 칸에서는 오른쪽이나 아래로만 이동할 수 있다. 맨 왼쪽 위에서 오른쪽 아래까지 이동할 때, 지나는 칸에 써진 숫자의 합계가 최소가 되도록 움직였다면 이때의 합계가 얼마인지 출력하는 프로그램을 만드시오.

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 2 | 3 | 4 |
| 3 | 4 | 5 |

그림의 경우 1, 2, 3, 4, 5순으로 움직이고 최소합계는 15가 된다. 가능한 모든 경로에 대해 합을 계산한 다음 최소값을 찾아도 된다.

### 입력

첫 줄에 테스트케이스의 수  $T$ 가 주어진다.  $1 \leq T \leq 50$

다음 줄부터 테스트 케이스의 별로 첫 줄에 가로 세로 칸 수  $N$ 이 주어지고, 다음 줄부터  $N$ 개씩  $N$ 개의 줄에 걸쳐 10이하의 자연수가 주어진다.  $3 \leq N \leq 13$

### 출력

#과 1번부터인 테스트케이스 번호, 빈칸에 이어 답을 출력한다.

### 입력 예시

3

3

1 2 3

2 3 4

3 4 5

4

2 4 1 3

1 1 7 1

9 1 7 10

5 7 2 4

5

6 7 1 10 2

10 2 7 5 9

9 3 2 9 6

1 6 8 2 9

8 3 8 2 1

출력 예시

#1 15

#2 18

#3 33