산악 구조를 위한 로봇이 있다 연료소모를 적게 하면서 조난자에게 이동하려고 한다

N x N 정방향의 지도 정보가 주어지는데 땅의 높이를 값으로 갖는다

(1,1)		 (1,N)
	(2,2)	
(N,1)		(N,N)

로봇은 상 하 좌 우 로만 이동할 수 있다

현재 위치에서 높이가 같은 곳으로 이동할 때에는 연료가 1 소모되고 낮은 곳으로 이동할 때에는 연료가 소모되지 않는다

그리고 높은 곳으로 이동할 때에는 높이 차의 두배만큼 연료가 소모된다

로봇의 출발지는 (1,1)로 고정되어 있고 조난자의 위치도 (N,N) 로 고정된다

조난자의 위치까지 최소 연료를 소비하는 경로를 찾고 소모된 연료 값을 출력하는 프로그램을 작성하라

[제약사항]

- 1. 지도의 가로 세로 길이 N 은 4 이상 30 이하 이다
- 2. 땅의 높이는 0 이상 9 이하의 정수이다
- 3. 로봇은 대각선 방향으로 이동할 수 없다

[예제 1]

아래와 같이 N이 4인 정보가 주어진 경우를 살펴보자

9	5	7	9
8	4	2	5
7	6	5	4
8	8	9	5

이 경우 최소 연료로 이동하는 경로는 다음과 같다

9 -> 8 -> 7 -> 6 -> 5 -> 4 까지는 연료가 소모되지 안지만 4 -> 5 를 이동할 때는 높은 곳으로

이동하기 때문에 높이 차인 1의 두 배가 소모되어 2가 소모된다 따라서 총 소모 연료는 2가 된 다

9	5	7	9
8	4	2	5
7	6	5	4
8	8	9	5

[예제 2]

아래와 같이 N 이 6인 지도 정보가 주어진 경우 살펴 보자

1	1	1	1	1	1
9	9	9	9	9	1
9	9	1	1	1	1
9	9	1	9	9	9
9	9	1	9	9	9
9	9	1	1	1	1

이 경우에 최소 연료로 이동하는 경로는 다음과 같다 모두 높이가 같기 때문에 연료가 1씩 소모된다 따라서 총 소모연료는 16이 된다

[입력]

가장 첫 줄에는 테스트 케이스의 개수 T가 주어지고 그 아래로 각 테스트 케이스가 주어진다 각 테스트 케이스의 첫 번째 줄에는 지도의 한 변의 길이 N 이 주어진다 그 다음 N \times N 의 높이 값이 주어진다 (0 \sim 9 값을 갖는 N \times N 2차원 지도 정보)

[출력]

출력의 각 줄은 "#t"로 시작하고 공백을 한 칸 둔 다음 정답을 출력한다

```
// 테스트 케이스
5
               // 한변의 길이 N
4
9579
8 4 2 5
7654
8895
6
111111
999991
991111
991999
991999
991111
10
4081696862
2777997298
5250064505
0039189283
0055341244
9544057060
3282347835
0215026192
5955016425
4226182854
#1 2
#2 16
#3 32
```