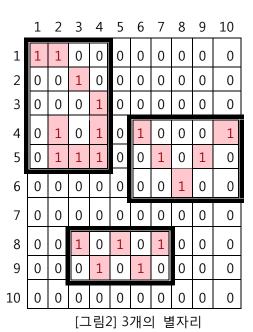
[알고리즘 모의고사 문제1] 별자리

10 X 10 크기의 맵에서 별자리의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

하늘에 떠 있는 별을 맵으로 만들었다. 맵에는 별은 1, 공간은 0으로 표시하였다. 하나의 별에 이 웃한 8개 영역에 별이 있으면 그 별은 연결된 별이다. 별들이 연결된 그룹을 하나의 별자리라고 하자. 주어진 맵에 몇 개의 별자리가 있는지 별자리의 개수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어 [그림1]과 같이 맵 정보가 주어 질 때 별자리를 표시하면 [그림2]와 같이 3개를 찾을 수 있다.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
4	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
5	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0
6	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0
9	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
[그림1] 맵 정보										



[입력]

첫 줄에 테스트 케이스 개수 T(1 ≤ T ≤ 10)가 주어진다.

각 테스트 케이스의 첫째 줄부터 10줄에 걸쳐 맵 정보가 주어진다.

[출력]

#과 1번부터인 테스트케이스 번호, 빈칸에 이어 별자리의 개수를 출력한다.

[입력 예시]

10	//	전체	테스트	케이	스의 수	= T				
1100	0 0	0 0	0 0	//	첫번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
0010	0 0	0 0	0 0							
0001	0 0	0 0	0 0							
0101	0 1	0 0	0 1							
0111	0 0	1 0	1 0							
0000	0 0	0 1	0 0							
0000	0 0	0 0	0 0							
0010	1 0	10	0 0							
0001	0 1	0 0	0 0							
0000	0 0	0 0	0 0							
0000	0 0	0 0	0 0	//	두번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
1101	1 0	11	1 0							
1001	0 0	10	1 0							
0100	1 0	11	1 0							
1101	1 0	1 0	1 0							
0000	0 0	0 0	0 0							
0111	0 1	0 1	0 0							
0100	0 1	11	0 0							
0111	0 0	1 0	0 0							
0100	0 0	1 0	0 0							
0000	0 0	0 0	0 0	//	세번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
0011	1 0	0 0	1 0							
0100	0 1	0 0	1 0							
0000	0 1	0 0	1 0							

0001100010						
0001000010						
0001000010						
0 0 0 1 0 0 0 0 1 0						
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
0001000010						
1010101010	// 4번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1						
1010101010						
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1						
1010101010						
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1						
1010101010						
0101010101						
1010101010						
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1						
1010101010	// 5번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
1010101010						
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
1010101010						
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
1010101010						
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
1010101010						
0000000000						

1111111111	// 6번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
1 0 0 0 0 0 0 0 1						
101111101						
1010000101						
1010100101						
1010010101						
1010000101						
101111101						
1000000001						
1111111111						
1000000001	// 7번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
010000010						
0010000100						
0001001000						
0000110000						
0000110000						
0001001000						
0010000100						
010000010						
1000000001						
0 1 1 1 1 1 1 1 0 0	// 8번째	테스트	케이스	첫	번째	줄
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
0 0 1 1 1 1 1 1 0 0						
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						
0 0 1 1 0 1 1 0 1 1						
000000011						

0 0 0 0 1 0 0 0 1 1	
0000100011	
0010001011	
0001110011	
00000000000	
011111110	// 9번째 테스트 케이스 첫 번째 줄
110000011	
100100001	
1010101101	
1000000001	
1000000001	
1010000101	
1001111001	
110000011	
0111111110	
000000011	// 10번째 테스트 케이스 첫 번째 줄
0010001001	
0101010100	
1000100010	
1000000010	
1000000010	
1000000010	
010000100	
0010001001	
0001110011	

[출력 예시]

- #1 3
- #2 5
- #3 4
- #4 1
- #5 25
- #6 3
- #7 1
- #8 7
- #9 4
- #10 3