

	1열	2열	3열	4열	5열
1행	1	1	2	2	3
2행	3	3	4	4	5

위 예시에 적힌 숫자들을 오른쪽으로 갈수록 숫자가 크거나 같도록 나열하면

1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5이다. 1이 쓰인 횟수를 a , 2가 쓰인 횟수를 b , 3이 쓰인 횟수를 c , 4가 쓰인 횟수를 d , 5가 쓰인 횟수를 e 라 하면 $a+b+c+d+e=10$ 이다. (5개의 숫자를 모두 사용해야 하므로 a, b, c, d, e 는 모두 1이상의 자연수)

$a=a'+1, b=b'+1, c=c'+1, d=d'+1, e=e'+1$ 이라 하면

$a'+b'+c'+d'+e'=5$ 이고, 음이 아닌 정수 (a', b', c', d', e') 의 순서쌍 개수와 같으므로 ${}_5H_5 = {}_9C_4 = 126$ 이다. 이 때, (다) 조건에 의하여 같은 숫자가 6번 이상 오게 되면 안되므로

$(5, 0, 0, 0, 0), (0, 5, 0, 0, 0), (0, 0, 5, 0, 0), (0, 0, 0, 5, 0), (0, 0, 0, 0, 5)$ 의 경우를 제외하면 답은 $126-5=121$