풀이 과정

사자가 우리에 들어갈 수 있는 경우의 수는 3가지이다.

1. 좌/우 어디에도 안 들어감
2. 좌측에만 들어감
3. 우측에만 들어감

이 때, 1번의 경우 직전의 우리의 상태에는 전혀 영향이 없으므로 이전 우리의 1,2,3의 경우를 전부 더할 수 있으며, 2번의 경우 직전 우리의 1,3번의 경우만, 3번의 경우는 직전 우리의 1,2번의 경우만을 취할 수 있다.

따라서 점화식을 사용하여 표현하면

dp[i][0] = (dp[i - 1][0] + dp[i - 1][1] + dp[i - 1][2])%9901;

dp[i][1] = (dp[i - 1][0]+ dp[i - 1][2])%9901;

dp[i][2] = (dp[i - 1][0] + dp[i - 1][1])%9901;

이 된다.

연산이 종료되고 마지막 i-1번째 행의 0,1,2값을 더하여 9901로 나눈 나머지를 출력하면 정답이 된다.

