풀이 과정

Dp[i][j] = i자리인 수 중 끝자리가 j인 수가 나오는 경우의 누적 수

Dp[i][j]=dp[i-1][0~j-1]까지의 모든 합

위 공식을 통해서 구할 수 있다. 일의 자리의 경우 0~9까지 모든 수가 오르막 수가 되므로 초반에 dp[1][0~9]를 1로 초기화시킨 뒤, 2자리 숫자부터 반복문을 돌면서 dp를 구해나가면 된다.

또한 문제에서 오버플로우 방지를 위해 10007로 나눈 나머지를 원하기 때문에 계산시에 %10007을 유념하면서 대입해야한다.

