합분해

https://www.acmicpc.net/problem/2225

```
- 0부터 N까지의 정수 K개를 더해서 그 합이 N이 되는 경우의 수를 구하는 문제
- dp[i][j] = 0 부터 j 까지의 정수 i개를 더해서 그 합이 j가 되는 경우의 수
? + ? + ? + ··· + k = j 라고 하면 ? +? +? + ··· = j − k 가 된다.
즉, dp[i-1][j-k]로 표현할 수 있다.
- dp[i][j] += dp[i-1][j-k] (0 ⟨= k ⟨= j)
ex) dp[4][0] = 0 부터 0까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 0 이 되는 경우의 수 : 0
dp[4][1] = 0 부터 1까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 1이 되는 경우의 수 : 4
dp[4][2] = 0 부터 2까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 2가 되는 경우의 수 : 10
dp[4][3] = 0 부터 3까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 3가 되는 경우의 수 : 20
dp[4][4] = 0 부터 4까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 4가 되는 경우의 수 : 35
```

```
dp[0][0] = 1;
for (int i = 1; i <= K; ++i) {
    for (int j = 0; j <= N; ++j) {
        for (int k = 0; k <= j; ++k) {
            dp[i][j] += dp[i - 1][j - k];
            dp[i][j] %= MOD;
        }
    }
}</pre>
```



합분해

https://www.acmicpc.net/problem/2225

- dp[4][0] = 0 부터 0까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 0 이 되는 경우의 수 : 0 → dp[3][0]
- dp[4][1] = 0 부터 1까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 1이 되는 경우의 수 : 4 → dp[3][0] + dp[3][1]
- dp[4][2] = 0 부터 2까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 2가 되는 경우의 수 : 10 → dp[3][0] + dp[3][1] + dp[3][2]
- dp[4][3] = 0 부터 3까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 3가 되는 경우의 수 : 20 → dp[3][0] + dp[3][1] + dp[3][2] + dp[3][3]
- dp[4][4] = 0 부터 4까지의 정수 4개를 더해서 그 합이 4가 되는 경우의 수 : 35 → dp[3][0] + dp[3][1] + dp[3][2] + dp[3][3]

