## **SEGONE Solution:**

Đặt dp[n,k] là số lượng dãy nhị phân có độ dài n trong đó có k đoạn số 1. Ta chia các dãy nhị phân sắp từ điển thành từng nhóm:

• Bắt đầu bằng '0': dp[n-1,k]

• Bắt đầu bằng '10' : dp[n-2,k-1]

• Bắt đầu bằng '110' : dp[n-3,k-1]

• Bắt đầu bằng '1110' : dp[n-4,k-1]

• ....

Ta có công thức:

dp[n,k]=dp[n-1,k]+dp[n-2,k-1]+dp[n-3,k-1]+.....

Trong đó dp[1,1]=1

Chú ý rằng thứ tự trên cũng là thứ tự từ điển nên sau khi tính được bảng qui hoạch động khới đầu với u=N, v=k ta có thể biết xâu thứ tự m bắt đầu bằng '0', '10', '110',... Từ đó tính tiếp.

Chú ý là không phải xử lý số lớn!

LÊ THANH BÌNH Trang: 2