

**STRIPE Solution:**

Đặt  $dp[i,j]$  là số cách mã hóa hình chữ nhật kích thước  $1 \times i$  bằng cách sử dụng  $j$  hình chữ nhật đầu tiên. Xây ra các trường hợp:

- Ô  $i$  màu trắng (không có hình chữ nhật). Số cách bằng  $dp[i-1,j]$
- Ô  $i$  màu đen (là của hình chữ nhật  $j$ ) khi đó các ô từ  $i-a[j]+1$  đến  $i$  đều có màu đen, ô  $i-a[j]$  có màu trắng và số cách là số cách phủ  $i-a[j]-1$  ô đầu tiên bằng  $j-1$  hình đầu tiên. Do đó ta có số lượng bằng  $dp[i-a[j]-1,j-1]$ .

Công thức:

$$dp[i,j] = dp[i-1,j] + dp[i-a[j]-1,j-1]$$

Trường hợp tới hạn ta có  $dp[0,0]=1$ ,  $dp[i,0]=0$  với  $i>0$

Đáp số là  $dp[n,k]$

Chú ý: Phải thực hiện các phép tính số lớn (vì kết quả có thể rất lớn)