CUSEQ Solution:

Bài toán được giải bằng phương pháp qui hoạch động: Đặt f[i,j,k] là số tiền lớn nhất khi rút gọn đoạn s_i, \dots, s_j với k ký tự giống s_j ở phần cuối. Nếu tìm được mảng f thì đáp số là f[1,n,0]

- TH1: Ký tự s[j] được ghép riêng một mình ở cuối. Khi đó =f[i,j-1,0]+(k+1)²
- $\begin{tabular}{ll} \bullet & TH2: Ký tự s[j] được ghép cùng với s[u] (i\le u < j], s[u] = s[j]) khi đó = f[u+1,j-1,0] + f[i,u,k+1] \\ Vậy f[i,j,k] = max \{f[i,j-1,0] + (k+1)^2, f[i,u,k+1] + f[u+1,j-1,0] : i\le u < j, s[u] = s[j] \} \\ Chú ý f[i,i,0] = 1 \\ \end{tabular}$

LÊ THANH BÌNH Trang: 2