Khởi tạo mảng Free với ý nghĩa Free[i, j] = true nếu đoạn S[i..j] là palindrome. Ta có :

* Free[i, j] = true nếu i=j.
* Free[i, j] = true nếu j=i-1.
* Free[i, j] = true nếu S[i] = S[j] và Free[i+1, j-1] = true.

Gọi F[i] là số cách chia palindrome ít nhất đối với đoạn S[1..i]. Ta có công thức truy hồi : F[i]= Min(F[j-1]+1) nếu Free[i, j] = true với 1 ≤ j ≤ i. Khởi tạo F[0] = 0, F[i] = i.