**COLOR**

Tận dụng kích thước 5x10 của theo đề bài, ta sẽ quy hoạch động f[i][j][s1][s2][s3][s4][s5] là số cách thảo mãn đề bài tương ứng với trạng thái có (i,j) là tọa độ của ô đang xét, s1, s2, s3, s4, s5 là giá trị số ô 0 liên tiếp tính từ hàng hiện tại

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | i , j |  |  |
|  |  |  |  |  |

Ví dụ, bảng trên đây khi xét đến ô (i,j) = (5,3) sẽ cho ta trạng thái [5][3][3][5][1][0][2]. Nếu ô (i,j) bằng 1 ta chuyển trạng thái luôn, còn nếu ô (i,j) bằng 0, ta sẽ xét trường hợp tô hoặc không tô ô này. Khi j = 5, từ các trạng thái s1, s2, s3, s4, s5 cho ta được một hình chữ nhật diện tích S, f[i][j][s1][s2][s3][s4][s5] lập tức nhận giá trị bằng 2^(số ô 0 trong 10-i dòng còn lại) (khởi tạo trước).