

GAME

Gọi $a[i]$ là số trên quân bài thứ i trong dãy. Giả sử trong bước cuối cùng, ta lấy quân bài j trong dãy, ta sẽ được $a[j] * (a[1] + a[n])$ điểm. Trong các bước trước bước cuối cùng, ta không thể lấy quân bài j nên ta có thể chia trò chơi thành hai trò chơi nhỏ hơn và tiếp tục giả sử như trên. Vậy ta có công thức truy hồi:

$f[l, l+1] = 0$ với mọi l (do trong trường hợp chỉ có hai quân bài thì trò chơi kết thúc)

$f[l, r] = \max(f[l, r], f[l, i] + f[l, r] + a[i] * (a[l] + a[r]))$ với i chạy từ $l+1$ đến $r-1$.