

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