若有N個綠州，分別為 $X_1, X_2 ... X_n$
則可令留在最後一個綠州的機率值(和機率成比例)
$V_n = 1$
其實際機率為P(Stay at X_n) $= V_n/sumof(V)$
因為P(Stay at X_n) = P(Leave X_{n-1} , 下一個(反面), 留下(正面))
且因為第一次丟銅板機率均為$\frac{1}{2}$，P(Stay at X_{n-1}) $= V_{n-1} \times sumof(V) =$ P(Leave X_{n-1})
可以推導出
$V_n = V_{n-1}/4$
所以$V_{n-1} = 4 \times V_n = 4$
由相同技巧推導，可以得知
$V_n = 1, V_{n-1} = 4$
$V_{n-2} = 4 \times V_{n-1} - 2 \times V_n$ – 特殊
$V_{n-3} = 4 \times V_{n-2} - V_{n-1}$
$V_{n-4} = 4 \times V_{n-3} - V_{n-2}$
......
$V_2 = 4 \times V_3 - V_4$
$V_1 = (4 \times V_2 - V_3)/2$ – 特殊

則留在第k個綠州的機率為
P(Stay at X_k) $= V_k/sumof(V)$