

فرض کنیم $T(n) = T(n-1) + T(n-2)$, $T(1) = 1$ نکته ۱

$$T(1) = 1$$

۰

$$T(2) = 1$$

دنباله فیبوناچی است به ازای این رابطه بازگشتی $T(n) = T(n-1) + T(n-2)$ نکته ۲
است و به ازای $T(1) = 1$ و $T(2) = 1$

$$T(n) = \frac{1}{\sqrt{5}} \left(\left(\frac{1 + \sqrt{5}}{2} \right)^n - \left(\frac{1 - \sqrt{5}}{2} \right)^n \right)$$