Recursive algo.

Harmonic (n) if n==1 return 1

lre return Harmonic(n-1) + 1

1旦tt recursive algorithm 不為 tail recursive

2最後-步勃行的是加法

而 complier 會对 tail recursive function 做最佳化,可節省析需執行時間

Tail Recursive Algorithm.

Harmonic Num (n)

return Harmonic Ih. 01

Harmonic (n, acc)

else return Harmonic $[n-1, acc + \frac{1}{n}]$

if In==11 return acc+1