

PROVA:

✓
PARA $n=0$ É TRIVIAL, SE ATRIBUÍRMOS $n=1$ O ALGORITMO FARÁ RECURSIVAMENTE ~~SEJA~~ $SOMA_NATURAL(n-1) + n = SOMA_NATURAL(0) + 1 = 1$, SE ATRIBUÍRMOS $n=2$ ELE EXECUTARÁ RECURSIVAMENTE $SOMA_NATURAL(n-1) + n$ PTE QUE $n-1$ ~~SEJA~~ ^{$SOMA_NATURAL(1) + 2$} ~~SEJA~~ IGUAL A ZERO ASSIM ELE FARÁ ~~SEJA~~ ~~SEJA~~, LOGO APÓS CHAMARÁ $SOMA_NATURAL$ NOVAMENTE E EXECUTARÁ $SOMA_NATURAL(0) + 1 + 2 = 0 + 1 + 2$, LOGO COMO PODEMOS OBSERVAR ELE SOMARÁ TODOS OS NATURAIS IGUAL OU MENOR QUE n , LOGO ELE É CORRETO.

04 a) ENTRADA: BUSCABINÁRIA (8, 2, 0, 12)

SAÍDA: ~~SEJA~~ $\left\{ \begin{array}{l} \text{BUSCABINÁRIA (8, 2, 0, 5)} \\ \text{BUSCABINÁRIA (8, 2, 6, 12)} \end{array} \right.$