```
1 BASE: n=0, TRIVIAL, ENIGNA (0) = FAT(0) = 1
 ENIGMA (5) = ENIGMA(4) x 5 = 120
ENIEMA (4) = ENIEMA (3) x 4 = 24.
ENIGMA (3) = ENIGMA (2) x 3 = 6
ENIEMA (2) = ENIEMA (3) x 2= 2
NIGMA (1) = ENIGMA (0) x1 = 1 ...
UISMA (0) = 1
ESSE ALGORITMO CALCULA O FATORIAL DE UN NÚMERO NATURAL.
S COMPLEXIDADES TEMPORAL E ESPACIAL SÃO DETERMINADAS USANDO A SEGUINTE FÓRMULA DE RECORRÊNCIA:
T(X) = T(X-J) + C
T(0)=C
T(x) = T(x-1) + C
T(x-1) = T(x-2) + C
\vdots
T(x) = C(x+1)
T(x) \in \Theta(x)
(0) 2 (
50, O ALGORITMO REQUER TEMPO G ESPAÇO \theta(x) NÃO É EFICIENTE, POIS O TAMANHO DA ENTRADA E LOG\pi
5игонна auz Eньma (n-1) = Far(n-1) = (n-1)!
VOTE QUE ENIGMA (n) = ENIGMA (n-1) x n. Assim, FAT (n) = FAT (n-1) x n
QUEREMOS PROVAR QUE ENIGNA(n)= FAT(n)=n!
0EO, FAT(n) = FAT(n-1) x n
                                                                       FIGLIOU PLOUAR A BASE DA INDUCTO
      n! = n(n-1)! \times n
        n! = n!
```