Ivan Alvarez García DNI:49623492-A

jueves, 9 de marzo de 2023

17:16

El tamatro del problema en este caso viene determinado por (ult-pri).

El mejor caso sería anando (ult-pri) <0, ya que no se entraría en la Mameda recursiva. En ese caso la complejidad temporal sería:

[(n)-1 El peor caso sería mando (ult-pri)>0 y pel[pri]==pal[ult]. En este caso se accedería a la llameda recursiva. Por tanto,

le complejided temporal sería:

$$T(n) = \begin{cases} 1 & n=1 \\ 1+T(n-1) & n>1 \end{cases}$$

resolviendo:

$$T(n) = 1+T(n-1)$$
 $T(n) = 1+T(n-2) = 2+T(n-2)$
 $T(n) = 1+1+T(n-3) = 3+T(n-3)$
 $T(n) = K+T(n-K); n=K$
 $T(n) = n+T(n-N) \in O(n).$