Universidade do Vale do Rio dos Sinos - Unisinos São Leopoldo - RS, 29/Outubro/2024 Henrique Haag

Assim como pedido, dado o algoritmo das Torres de Hanoi:

```
def torre_de_hanoi (n, fonte, destino, muleta):
    if n == 1:
        print(f"Mova disco 1 da {fonte} para o {destino}") #->c
        return
        torre_de_hanoi(n-1, fonte, muleta, destino)
        print(f"Mova disco {n} da {fonte} para o {destino}") #->d
        torre_de_hanoi(n-1, muleta, destino, fonte)
# n = número de discos -> no caso do exercício, usei 4 discos
n = 4
torre_de_hanoi(n, "A", "B", "C")
```

podemos montar os seguintes cálculos:

```
7/h=1
  T(n)=
      = \T(n-1)+T(n-1)+1, n71
   (m)=2.T(m-1)+1
   T(n-3)=2 T(n-4)+1
    T(1) = 17.
                     1=1
1
                      J=1 (=:
  T(n-2) = 4
           (17-3)+7 -71=3
JT(n-4) +1)7
  I(1-3)=8
        16 Tin-47+8+7
(n-4+75 -7 = 4
12/1
3
3
```

T(1)=2=+ T(1)=2=+ T(1)=1+1 H-1+1 + H-1+1 (n-44) +7 +7 1- 4