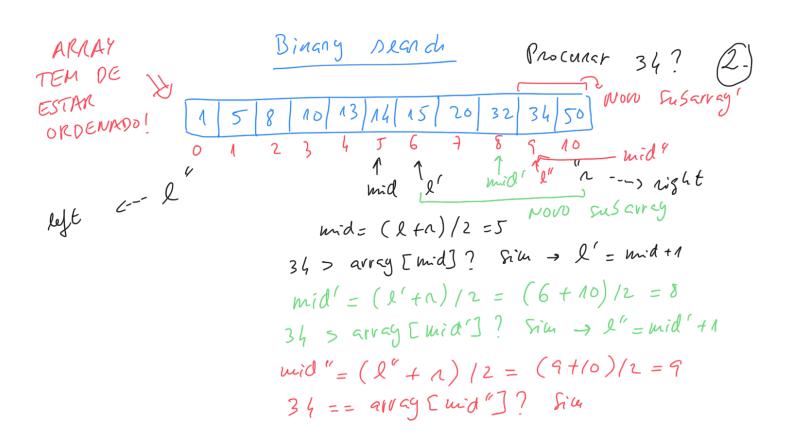
TOP-down werst sont was, no westimo, N log2 N comparações para ordenar men array de dienen Das N.

n (vel

[n=5] alture; Nivel K Tom 2" subanneys, cede hu de d'uneuras 2n-1 - s'emplice 2n-12 comparações ex: u/vel 1 Tem 21 arrays de dim. 25-1=24=16 Cunto por uíull: 2 arrays x 2 = 2h Como temas n níveis, o custo total e':

complexidade Temporch

Complexidade enpacial: 5(N)



```
Lun Sinang Seanch ( auray: Int Arvay, l: Int, 3)
                            n: Int, v: Dut): Int
   Z
                                               ludice
            if ( l < = ~) 4
                 val mid = (l+n)/2
                 if (v == avray [mid])
return mid
                 else if ( v < array [mid])
                      neturn binany seanch (array,
                            l, mid-1, v)
                    Nturn Sing Seach (array,
procurar
à direite
                          mid+1, \Lambda, V)
```

Procurer ->
mine
das
un fader

alture = no chemoden
recorrents = n = log 2 N
= log 2 25 = 5
Couplexidede
Temporal: 5 (log 2 N)