```
1)
```

terciana(L, n):

divido L em sublistas de tamanho 3

para cada sublista, ordeno e escolho o elemento do meio

recursivamente, faço o mesmo na lista de elementos do meio até que tenha poucos candidatos a terciana será um dos candidatos

O tempo de execução é O(n log n). A cada passo reduzo em 1/3 o problema.



O motivo é que permite encontrar a mediana das medianas mais eficientemente. Com grupos de 5, dá pra encontrar a mediana de cada grupo em tempo constante (apenas ordenando o grupo). Com grupo de 3, teríamos menos certeza sobre a posição relativa da mediana, e com grupos de 7 teria trabalho extra pra encontrar. A garantia de tempo O(n) podia n ser feita pra grupo de 3 ou 7.



Encontro os meios da listas V1 e V2 (m1 e m2)

se m1 == m2:

esse é o valor da mediana

se m1 < m2:

A mediana tá na metade posterio de V1 ou na metade anterior de V2

Descarto a metade anterior de V1 e a metade posterior de V2 e repito o processo

se m1 > m2:

então a mediana tá na metade anterior de V1 ou na metade posterior de V2.

Descarto a metade posterior de V1 e a metade anterior de V2 e repito o processo

A cada passo descarto metade de uma das listas, e assim reduzo o tamanho do problema pela metade, ou seja, O(log n).