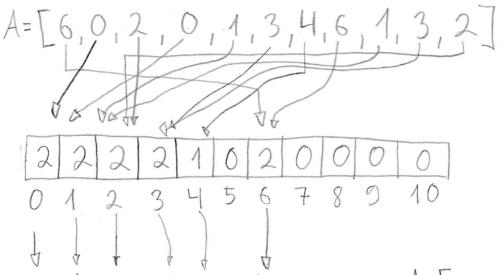
Listo 4-AED2-

1-Ordenando por contagm, termos:



0,0,1,1,2,2,3,3,4,6,6, ou sigo, A=[0,0,1,1,2,2,3,3,4,6,6

2- Listo = E cou, dog, see, reig, row, mob, box, teb, bor, eur, teur, dig, big, tec, now, fox 3, ordenando por radix, temes:

а b...g...л..и...х, toumosulista: 224332

Lista = E rea, tea, mob, tab, dog, rug, dig, big, bar, lar, tar, com, row, mou, box, fox 3.

Sista = E tab, bor, ear, tar, sea, tea, dig, big, mob, dog, row, row, mour, box, fox, rug,3

"b ~ d e f ... m m ... T » t ; o listo fixavá:

- Lista = Elwi, big, box, com, dig, dog, ear, fox, mob, mom, row, rung, rung, ra, tab, tar, tea 3.
- 3-4) Devisamente, o la linguista Sort é o algoritmo mais otimizado com relação ao tempo de execução (O(n)), entretanto, não é nem de porto o mais otimizado no áva do uso de memória. O mais otimizado em memória e um bolm algoritmo em tempo de execução é o Imertion Sort (Dempo: O(n²) para o pior saso e O(n) para o melhor).
- La Deoriemente, o lounting Soit tembém é o mais atimizado para o tempo de execução (Peiro ser descendente, o vetor devi ser invertiblo), entretento, o me área de uso de memória, temos que o Selection Sort é o atimizado no redução de memório e tem tempo de execução $O(n^2)$
- austo de memária, e como o Insertion Sort é tido como o melhor para ordener aresuntimente, memário e beem para o tempo de execução.

 A) O melhor algoritmo estável i o lounting Sort para o tempo de execução execução, entretanto para o memória, é movemente o Insertiran (Insertiran é estável).