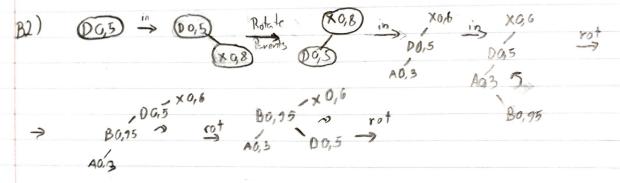
EN 2021

A 1) O(N logN), o loop interior occurre atéliser \le 1, i voisende dividide em 2, portante i vai ser \le 1 cm log N pesses, a loop exterior voir de 1 até n, fazende com que e loop interior ascente N vezes, orc., O(N) O(logN) = O(N logN).

A 2) Pergenta inventada :1

B1) Ordenada da raiz para es folhas



 $A_{0,3}$ $X_{0,6}$ $A_{0,3}$ $X_{0,6}$ $A_{0,3}$ A_{0

B3.1

Desacequada pois um fator de carga de 90% uni da origem a demasicidas colisões e prover a eficiência do inserções, remoções e consultas

B3.2 Desadequada pois O E K46900 £899, => 100 £ K46900 +100 £999, ou scja, 100 des

OI Insertion Sort, o objetivo do Shell Sort é criar uma lista ja parcialmente ordenada e o Insertion Sort tende pera O(N) quanto mais ordenada está uma lista.

C21) K = logold) ande bé a base e dé #digitos de moior elementa, caso b d tenda para a nº de digitos, entre K = logo N e, amo tal, a Radix Sort fica com complexidade temporal O(NlogoN) C11) 2 Apos ordenos pelo 1º dig 104501 004587 134587 104502 144587 Mesma orden 3 104593 104587 (todo 45) 144587 1045731 234587

1º dígito 2º dígito (jé ordendo)

ana alves

rui josé

tita xico } Partraão

to xico

ze to

ze to

(3) Não sai este amo