Aula du 07/02/22 - Revisão de A.B.B. Définiçõe. Una évoir brain de bison é ma estritura con as seguintescuracteristicas ]- E vazia, ou; 2- Possui un nó chamado rais e à filho, chamados esquerdo e direido, que socárrores braínas de bosca. 3 Para talo nó de una A.B.B. a chave desse nó é maior y-etoduchare na subárvoire esqueida e émenor que tour chure nu sub airoit direitn (TOO) Ex de ABB (900) 775)

Busca un airvoire pinara de posca 0 - áproje vaza g, eo portaro pun o no - elemento encontrado 3/260 byserro bern obnigo éféries opriense Sir A mors & etu se utilizar da bosa par subor onde O elemento ser inser 100 A remosos é sengre mois conplicadu. Se o élements for una folha (no sem filha), busta remover e similizar ao élemento foi Se nos lor substituines o élemente pero menor elemente, moniser que a chimir e removement esse élemente.

As composidades Melhor (4)0 Medis Caso aron ca50 Busca O(logn) O(n) zigzug 0(1) O(n)Insusa Busan + O(1) O(1)Olloga Selm Remora Busant O(1) Door como está sempre je kiciomos à loina da arvoire. A forme du airvoir de pende de proten de mosoja vos dementos. Geralmente, not temos controle desson agéen. Exister orders que genn à voirs boas e étrais luins Un exemple se dá grando a lista de entrada está Ordennier de contrata

Será que é possivel cour 19 ir a minha arvoir para que état figue sompre uma airore compota Essa assist na é confitu Para traspom denentostrocun de lugar

A abordagen de "consorteri" a ávoir par que du este, a senpre completa é SL(n). Un custo mito curo pera ter beneficio de um busca Olloga) Lentre mos que a attura de una A.B.B. completa é sempre [logn] + 1. E essa cuactosistich gre nos dûr a buson Ollegn. Porém Wogan 1+1 é mitobrite. Se a attura los O(logn) jai gantinos a busaa O(logn) que é o quelemos. Lloya J+1 10 100 10 20

1000000 1000

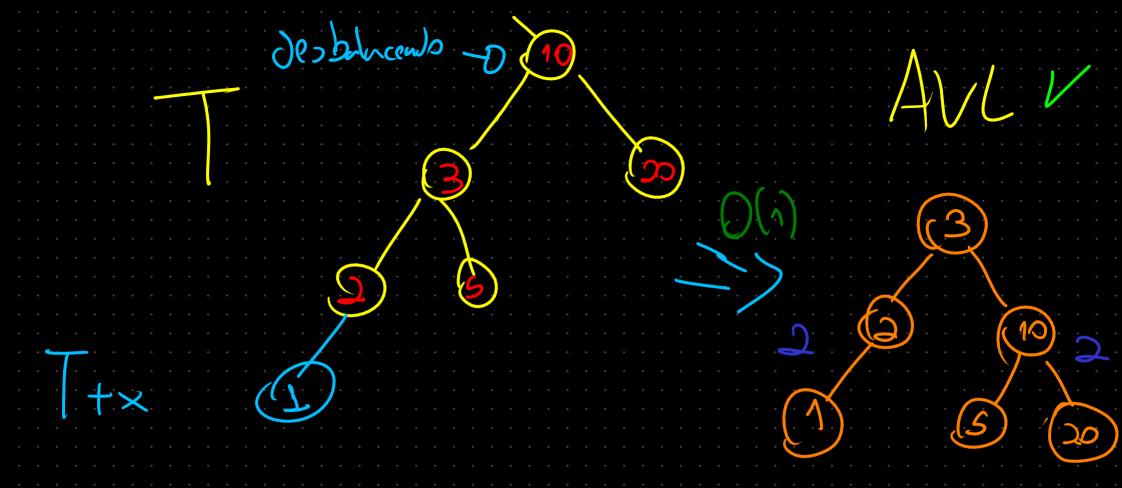
Será que aite algo a min que garanta que a a altin de una A.B.B. con n elementes possin altura O(log n)) SIM Définiss: Una arrole braria de bisca balanceaudor é una A.B.B. comaltura garantida

Na literation, somos apresentados a dois tipospincionis

AVL Ribis Negra

Essos A.B.B. possuar propriedandes extres que douin Sot sempre respertandes nu vousité e remojão. A boson é mesmo

Una AB.B. é AVL se para Hodol nó docarrors a diferença de altera entre os tilhos esquisos edviito é no máxmo Cherre e Completos 52 Seja Toma airvoir AUL Se apparent of the contract of the property of the AVL. O custo de trustoment Tex on una AVL é O(1)



Se algendia, precisais implementar una apront brain de bison e 0 fizesons sem balanceer a árvore, Correpos o risco de não tes ganho de et Ciència AHJ(V) (1) +1 N/2+1= 0(V)