e g g h Arboles Bre: Rail, Pre(Ting), Pre(Tolla) In : Jf Tit), Aait, T(doh) Post: Por(Tiz) Por(Total) Rail. .) Goods de un nodo: Número de abelogijah subarbder (hijor) que liere el nodo. ebjaigjohd .) Grado de un orba : Havino de la grado, efbijgehda de son noder 1) Profudidod de un árbol: Hazimo de la siede de la soda abcdefghij -) Altura de un modo: d'ongitud del comino món laugo entre ese nodo y una hoja.

Li Número de nados que formas el comino muno 1. (nº de ejes del comino). -) un árbol vacco en un árbol binacio. e) Arbol bioaus homogénes: Aquel auxon rodos tienes grado 0 0 2 -) Abbl Linavio complete: Aquel que tiene todos los niveles llesos excepto excepto, que ió, el illimo es uno cono la hueca deben quedar a la derecha. (El comiso món largo es la raiz a los hojos no abraviose moi de logen nodos. (Arbo binavio completo de alture k, el número máximo de nodo u 2 411 - 1)

En un aibel binavior el número marimo de nodos que puede haber en el nivel i en 2º. En general un arbel no puede recupianse con eno de sun recomidar.

Hijo izquierde en 2k+1, hijo duncho en 2k+2, pader (k-11/2 (noden ne almacenen neuth

Otron lipon de axbolen

APO => Arbol binario que cumple la condición de que la eliqueta de cada nodo en menor o igual que la etiqueta de sun hijos, monteniendose los equilibrosos (balanceado) como soc posible (hojos enpujados a la izquienda). No pademon tener estas en el pred pariod tener el per completo. (Arbol Parcialmente Ordenado) (Se quarda en un peop, un veder en el pre para pariod) ABB => Árbol binario con la propiedad de que para cualquier nodo, su subarbol izquierade hiene los elementos manores que la etiqueta de dicho nodo y el subarbol dexecto (os fiene morposes. El listado ordenado de la alemento en en inordes. Búnquado binario (O(logen)).

(brbd Binaco de Burgueda)

AVI => Un expol en un AVI (o que en la equilibrado en el sentido de Addeban-Velski-dondis) si para cada uno de sun nodan se cumple que lon alturan de sun designabilidad dificuen como máximo f (altura-izda) - (altura-doha). AVI (ABB + Equilibrado) ABB condicio: Equilibrado en el sentido condicio:

|  | dan Clone 1                                       |   |
|--|---|---|
| CT4 1 3  | Private .   | os; Mark privade clare  |
| Community of the second of the | public:   |   |
| En le radores y Caso fácil   | elon iterator                                     |   |
|  | private:  | ilendo i la   |
| Opuadoren de desployamients.   | public:   |   |
| (Se pora refaurcia):   | "Para displazar                                   | 그 마을 이 가는 그들은 이 가는 것을 가면 하는 것이 되면 보다는 아버지는 아버지는 이 등에 보고 하는 것이다. 그는 사람이 되었다면 하고 하고 하는 것이다. 그는 사람이 없는 사람들이 없는 사람들이 없는 것이다.  |
| iterator & operata #()   | il exalor 8 operation                             | artiful redun ilti h:   |
| ilvala & aprola ()   | "Devotion of elen                                 | vC) (selven il-y;<br>vento  |
| Operación + develve referera:  | lipite & squalor 1                                | rer ( retur * it; );  |
| lipito & operator * ()   | bool qualor: (contituator &;) (retur int = 11; ); |   |
| Debens ponon al final de la  | priend don cla                                    | 용하다 있는데, 이 보고 있는데 그리고 있는데, 이 사람들은 사람들이 살아보고 있는데 얼마를 보고 있는데 얼마를 하는데 되었다면 되었다면 사람들이 되었다면 사람들이 되었다면 사람들이 없는데, 이 바람들이 |
| done iterator, que Close a friend:   | 3;  |   |
| friend dom Clone:  | ilerator begin() f                                | Region & coal was as la soute   |
| En la comparadore ponou iluador  | i: it.begin();                                    | Begin y enal van an la jarte  |
| on he ottacia.   | rivata endersi                                    |   |
| bool operator !=/=: (contitudo li);  | i= cleodel;                                       |   |

## Cono Media

Tenema una bane ou la STL pro élevamon con condicionen estra. La igual que ala sob
que hay que lener mucho cuidado con ll +t el begin() y el ende) Generalmonte voma
a lena que unas buden, para sallar la elemente que no interese, y en paide que tempore
que añodir on la de davación pivada chro iterada, final, para apoparan para tenade
en avento en el +t.

Caso Dificil

One malquina sin STL ni noda de node para qui ileman. En como el cono ficil solo que ya no podemos aporanos en la STL. Probably, solo habrai que hace el hegis, en de y +1, \*

## Tablas Hash

Reharbing dobe > Aplicama la función Host que mejor venga. 5i has adisión xetaring:

h: (R) = (h: , (R) + ho(K)) × M

ho(K) = 1 + (K × (h·2))

h, (K) = h(K)

Gada vez que hay una adisión se llama a h; (K) dende i en el número de adisión para ena posición.