a) para que un AVL esté balancado, necesitamos que cas alturas du Los hijes de la roiz difieran a lo mas en 1. y qui codo hijo sea un are balanciado al mismo trempo. Mientras que en un arbal rejo-negio, neasitamos qui carda nodo sea rojo chegro, si es un noclo rojo sus hijes duben ser negros, la raiz all aired dube ser negra y que la contidad di nodos negros comino a cado hoja, dubo Ser la Misma

le mois tapide que el AVI se predu disbolancial es con 3 necles, de la

forma o y en el arbol rojo negro (se asene que la inserción de de raiz sera negra) temmos que como todas las inserciones son rojas on por lo que sería al mismo compo, Rero si pensamor de en que la sevencia intentara manterlos balanceador la mar posible el primero que se disbalancea fería el arbd rosa-negro por la regla da zy3, si haumos las inserciones ragas en algún manunto (breve) máximo el 4 rodo un nedo reso tendra un hijo rojo y si hacemos la insercion hegra ya no ce amplirá que son La Misma contidad.

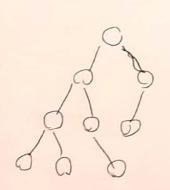
mientras quel AVL precen

en este askal se ampun las propiedades - redas tienen 2 negros para llegar a las hajar - la raiz es hegra
- tecles son rojou o negros

Reso no se ampu el AVL si sacamos los coloces dodo que el nedo vaiz tien un codo con propo altura 1 Mientras que el otro con altura 3 por la qui no estaria balanuado

C). Un arbol ANL balanceado la dunais du las prepiedadu

dul Nibal binairio du busqueda) necesita que las hojais de lai
raices no différent en mais du 1 nivel, por le que si pintamor
todos los nodos au algún color. Sabemos que las aturas du
lais hejais selo différent en un nivel lapa maximo (por la
raiz) así recesitamos que si hay vasama hoja mais lorgais solo
las pintamos rojo, así aseguramos que como no Genen hijos
se cumple que no lengan hijos rojos y al ser las mais lorgais
(maxima diferencia = 1) todos tendran la misma cantidad
de negros trantam es decir, pintamos solo las nojais que
todas las demais negras y así cumplimos las t
propiededes.



NON ON 3N NON ON 3N POR R.

3 algres. 3 3 Negres

1) raiz negra V

- (2) conda nada raja enlegre V
- 3) hade rgo con hijes regres v
- 4) Misma cuntidad du nodo, negros a cada hoja v