

Seq.
$$(X', Y') = d_{-s} + Seq.(X, Y')$$

 $Cano 2: \begin{bmatrix} x_m \\ y_m \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ - \end{bmatrix}$
 $Seq.(X, Y) = d_{s-} + Seq.(X', Y)$

$$\frac{C_{Aso3:}}{[ym]} \begin{bmatrix} x_m \\ y_m \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s_1 \\ s_2 \end{bmatrix}$$

$$Seq(X,Y) = d_{s_1s_2} + Seq(X',Y')$$

Teorema: Ecvación de Bellman pour Seg(X, Y)

Seg(X, Y) = max { d_y + Seg(X, Y'), d_ + Seg(X', Y),

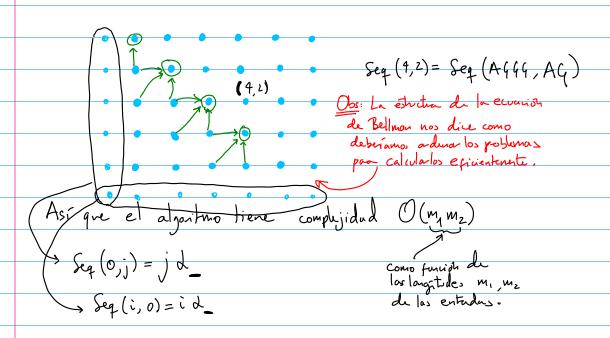
d_y + Seg(X', Y') }

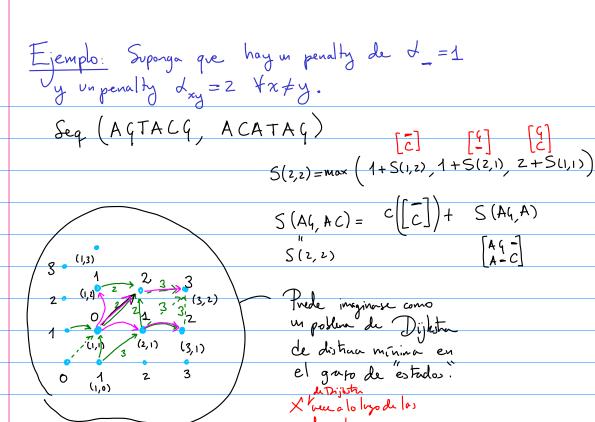
Qué eshitantiene mesta colección de llamados?

Seg (X Y) solo necesita saber cuántos símbolos de cada cadara adurada vsar, es decir si

X = A G G G C T ← 6 símbolos

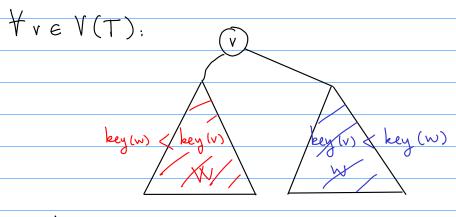
Y = A G G C A ← 5 símbolos

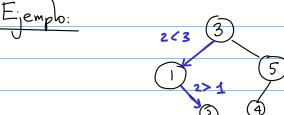


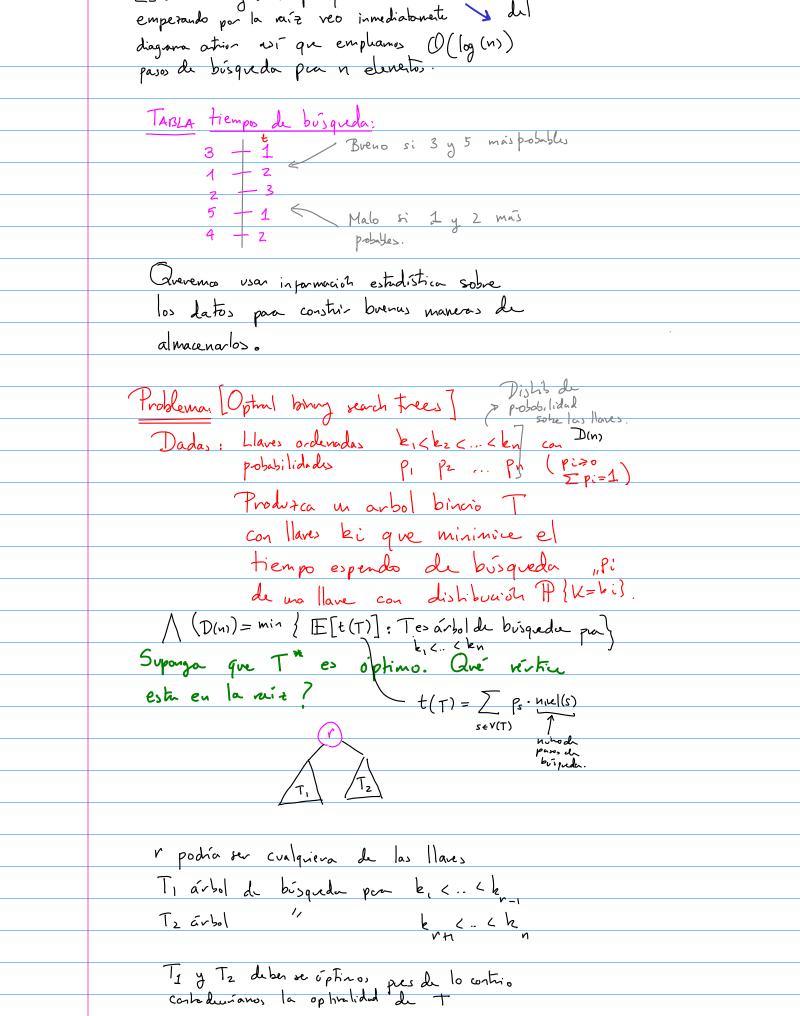


Problema 4: [Arboles de búsqueda]

Def: Un arbol de busqueda es un arbol binoio cuyos nodos estan marcados con númos entros (o más genealment key (v) perturece a un conjunto totalmente ardunado) y además cumple la siguiente popiedad:







Esto es muy i'hl porque al busar 2

Calculamos el trempo espodo de bús queda: [] p; (1+ ticmpor jen T,) + Pr·1 + [p; (1+ticmpo de)
1 ≤ v-1 j≥ v+1 j en Tz $\sum_{j=1}^{n} p_{j} + t(T_{1}) + t(T_{2})$ $\Lambda\left(\mathbb{D}[1,n]\right) = \max_{1 \leq j \leq n} \frac{\sum_{j=1}^{n} p_j + \Lambda\left(\mathbb{D}[1,j-1]\right) + \Lambda\left(\mathbb{D}[1,j-1]\right)}{\sum_{j=1}^{n} P_j + \Lambda\left(\mathbb{D}[1,j-1]\right)}$ Evanor de Bellman! Pate de la tabla formada por D[i,j]: = columnos i,i+1,..., j es den kicking -- ckj pi pin pj >0 Civál es el espacio de estados? El poblema esta completamente de terminado por las prejus [i,j] con 1 si < j < n Espaço de estados: Intendos [ij] conkisjon
PROPLEMA ORIGINAL (4,4) O(n2) estados [i,j] (1,1) 1 vois oster depudido de por coul petros El Lenpo de ejecución es O(n3) page coda mínimo pere O(n) términos y hoy O(n2) estados.

