Range minimum gury (RMD) ex: Le dà un vector. bare este cel mai mic element din intervalul i, j? prot dowest common ancestor (LCA) ex! Le da un arbore. Le dan dona noduri dont un arbore. L'anti al mai apropriat stromos comme. por Lowest ancestor (LA) cex! Je da un artore. Je da un nod si un sontreg k. loare este stranogul de nivel I al wodului dat. o(h): din tata ûn tata da fiecare guery > 0(1) i daca rețiu estramojul de nivel j al leu i -> memorie: O(n * h) · O(n) guery, memorie · O(Vn) gury, O(n) memorie (Poolog) · O(log n) guery, o(rlog n) wemorie pt. fierare nod fin mink tafi de analfini 1, 2, 4, 8, 16, -(pt 6; 2, 1, -1, -1 __) → al le-lea strames - similar cu contarea Sinara → sărin cu puteka lui 2 cea mai mare 7 3 - vodrim 2 pagi pava la 2 2 1 -> Marin 1 pas -> 1

res RMO

· O(n) guery

· Smeul lui Batry - O(Vn) pe gury

· finem pt fiecare element preterile lui 2 fi raspundem visuilar LA in log n

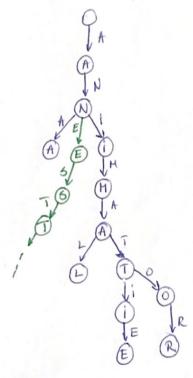
ex: Le da mu m n & 109, lour calculez log n in O(1)

LCA - RMO

L's parcurgère Ross din radacina si scrien frecare nod de frecare data când Les pt. frecare nod - refinem si distanta de la el la radacina L's LCA(i,j) = RMO (first [i], first [j])

Cours 14 → TRIE

trie cu curintele aux, animator, animatie, animal



Memorare

Lo fiecare nod - 26 oecini, pt. fiecare clitera

alfabet mare: fiecare nod fine um chesh-map - pt. fiecare clitera fine

pointerul catre nodul cu

acea clitera

Justice O(1)

Le posseine din radacina esi, la fiecare literà, mergene un nodul coresp. literel, ceventral eream acel nod (invovam anestegie)

Cautare O(1)

poruin de la tradacina si mergen, la fiecare pas, pe litera coresp. .

pufix max : cantain ulem. pana ru garrim nod coresp. acelen litere