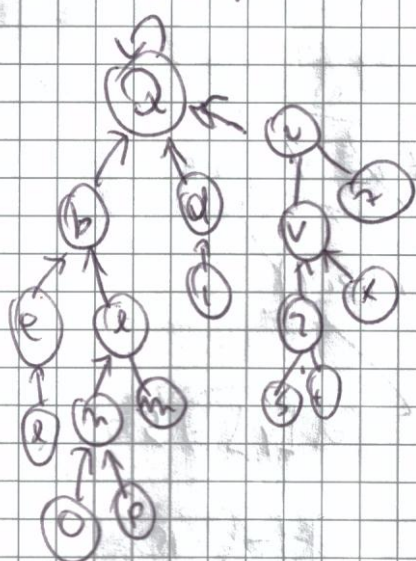
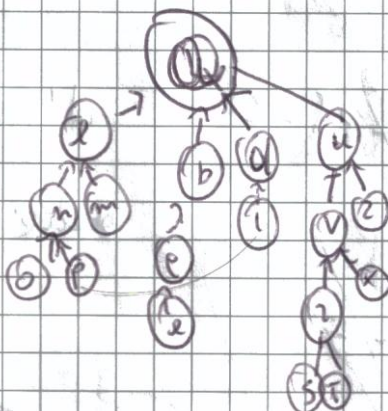


4

UNION (Q, S)

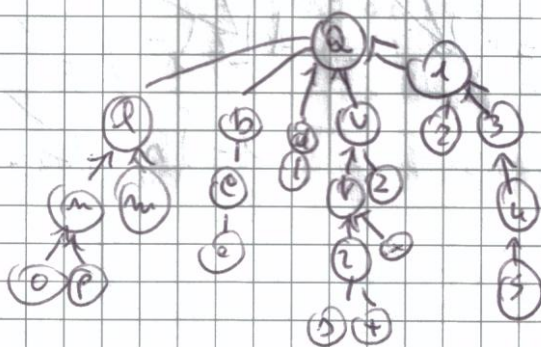


2 IST



DA RIFARE, AD OGNI ESECUZIONE VIENE ESECUITO FIND-SET

3 IST



5) STIMARE IL NUMERO DI ANNIOMENTI IN M OPERAZIONI, NOTANDO

CHE PRESENTA $T(n) = O(m \log n)$

Per implementare il numero di volte che il linkatore è una espressione,

ogni volta che viene appiattito, vuol dire che m'ok di UNION, e

si trasforma nella lista più corta. Se l'oggetto è una espressione

nella lista risultante vuol dire che due sono diventati 2 elementi

Sull'insieme di una appiattito, vuol dire che è meno 4 elementi

Se l'elemento è una espressione lo k volte in qualche op

di UNION, allora la lista risultante ha 2^k elementi, e vale che

$2^k \leq n$ ovvero $k \leq \log n$. Pertanto la l'appiattito

con UNION può avvenire al più $\log n$ volte. Ogni volta che

Terzi, vuol dire tempo $O(1)$ e quindi ogni op di

unione prende $O(\log n)$. E quindi per realizzare un numero di m

operazioni che l'insieme di tutte le unioni prende tempo $(m \log n)$