

sotoproblem = albert su meno contrat scella guedy = merge to modi che hama friquenta minone Q = code d' prioritat d'nodi con chiave f(z) athibuti del mode 2: left[2], night[2], f(2) HUFFMAN (C) f)  $Q \leftarrow \phi$ for each cecdo Z & NEW-NODE () 4(€) (€) left[z] { mile night [2] & null INSERT (Q, Z) for  $i \leftarrow 1$  to n-1 do X extract-hiv (Q) y = EXTRACT\_MIN (Q) 2 E NEW NOOE () left[2] < x night[2] = y  $f[z] \in I[x] + f[y]$ INSERT (Q, Z) raturn EXTRACT\_MN (Q) Complex  $ta: \stackrel{2}{\underset{(i=1)}{\sum}} \Theta(\log(n-i)) = \Theta(n\log n)$ 

tunzionamento sul nostro esempio: fraguenca , fraguenca 190 moder ha rempu 100 1101 1100 Propriéta di scella greedy: sia Cun elfabeto e siano X e y i conatten in C di frequenza minore. Allora esiste un codice quel sor office allo sur sor foglia attaccate allo stenor padre. Dimotratione: sia Tt una soluzione attima piano be a la foglia di profondità max in TX

