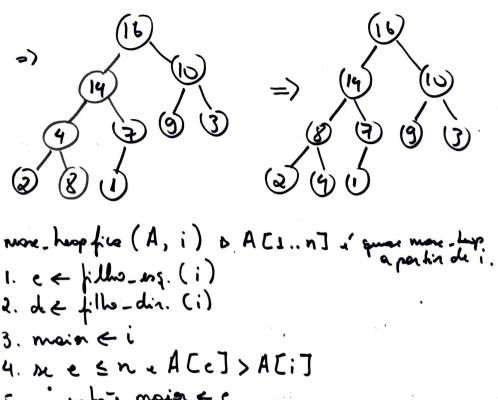
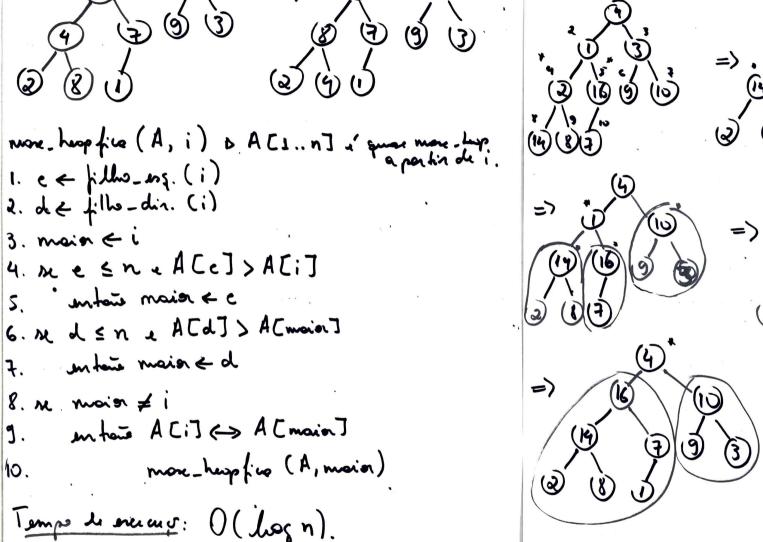
Algoritmus jundomentais einimid gast more heopties: rewhe um guare more-haps A e devolve
A rendo um more-haps. + E uma estrutura de dodes que pode ma viste como umo orione himisie quesa completo. controi-machap: reche elementes com notors (inking * Pode ser implementado em netar: A = [1..n] e devolve um nuore-hasp « Roprisobole: Se ACI..n] & um more-hop, untois ACi] < ACpai(i)] Vi=2,...n invere-more hop: innerir um novo elemente un um more-hop Exemple: A: 16 14 10 8 7 5 3 2 41 Altur de (orion x') (lug n). aumente-volor. more hop: aumente volor le un Example: Quar max, hap Algoritmo oumi liors: pai(i) filh_es(. (i) 1. dendre in2 1. develo [i/2]





Example: construit more heap.

Constroi-more-hop (A) & A [s.. n] retor (interna) 1. paro i = poi (n) devimentando eté 1 foce 2. mare-happiro (A, i) large de succest: O(n). (S(n) . 2h - 1) 5"(n)=21.0+21.1+...+2h-2(h-2)+2h-1(h-1)]-5"(n) = 2'(-1)+2*(-1)+...+2h-1(-1)+2h(h-1) 5"(n)=2h(h-1)-] 2'=2h(h-1)-(2h-2). T < h (21-1) - 2"(h-1)+(21-2). Se Como h = log n. T < Lay (2 (2 (2) -1) - 2 () () () + (2 (2) - 2) = (0()) = nlogn - logn + n + n - 2 = 2n - 2 - logn

Fila de Phioridade (F.P) + I tour na fila con mais volor "sous atendids nimeire. + Bedennes une mon-hap provo implemente (F.P. Jiku aujo valor i 2 tem valor aument de pl

Algoritmes fundamentais para F. P. remore-moine more-hop (A) & A[1.. n] more-hop 1. mare & ACIJ Temps de encours: O(logn a. ACIZ < ACN] 3. n∈n-1 4. more herptice (A, 1). 5. dualis more aumente-volor more hop (A, i, nove-volor) a ACI... n. a recommende J. A[i] < nove. walon & o (modifique o moder , amulous ionoloi do im do ituri) qualo em 2. enquanto i >1 . A [poi(i)] < A [i] A CiJ. ACiJ (Acpoi (i)] ie poi (i) Tempo de enaurs: O (loy n). innere_vore_hop (A, item) DA [1. n] e item ten
volor un item. volor 1. nen+1 o (modifique temperanionale o 2. ACnJeitam volo de iten par -00) 3. anner le volor non hesp (A, n, item volor (erifical)) Tempo de enceurs: O(logn).