

HeapSort - Parte 1: A'vores Heap e Max Heapify



V = 35 10 20 7 3 15 12 2 1
 0 1 2 3 4 5 6 7 8

MAX-HEAP

$$ESQ(i) = 2i + 1$$

$$DIR(i) = ESQ(i) + 1$$

$$(Penciera) = 2i + 2$$

VOID MAXHEAPIFY(int *v,

int i, int th)

int e, d;

int maior = i;

e = ESQ(i);

d = DIR(i);

IF ((e < th) && (v[e] > v[i]))

maior = e;

IF ((d < th) && (v[d] > v[maior]))

maior = d;

IF (maior != i) {

TROCA(v, i, maior);

MAXHEAPIFY(v, maior, th);

}

}

