

BCC203

Lista 9 - Tutoria

1. 1 fase:

	VE	TEE	ВЕВ	ЕТ	ES				
						Prox	Raiz	Folha	PrinteroFase (A, n) { Roiz = n; Folha = n; for (Pxxx = n; n >= 2; Pxxx)
a)	5	2	2	1	1	5	5	5	[/* Procure Position * If (Inso existe Foths ((Raiz > Prox) && (A[Raiz] <= A[Foths]))) A[Prox() = A[Raiz]; A[Raiz] = Prox; Raiz = Raiz - 1; /* No interno */] **se { A[Prox) = A[Posite]; Foths = Poths - 1; /* No foths */ } /* Attakize Froquencias */ If ((rac existe Foths ((Raiz > Prox) && (A[Raiz] <= A[Foths]))) /* No interno */ A[Prox] = A[Prox] + A[Raiz]; A[Raiz] = Prox; Raiz = Raiz - 1; **sets A[Prox] = A[Prox] + A[Foths]; Foths = Foths - 1; /* No foths */ }] **sets A[Prox] = A[Prox] + A[Foths]; Foths = Foths - 1; /* No foths */ }]
b)	5	2	2	1	2	5	5	3	
c)	5	2	2	4	4	4	4	2	
d)	5	2	2	4	4	3	4	2	
e)	5	2	6	3	4	2	3	1	
f)	2	7	2	3	4	1	0	0	

<u> 2 fase:</u>

```
SegundaFase (A, n)
{ A[2] = 0;
   for (Prox = 3; Prox <= n; Prox++) A[Prox] = A[A[Prox]] + 1;
}</pre>
```

g) 2 0 1 2 3

3 fase:

h)

2

3

4

4

```
Disp armazena quantos nós estão disponíveis no nivel la da árvore.

u indica quantos nós do nivel la são internos.

{ Disp = 1; u = 0; h = 0; Raiz = 2; Prox = 1;

while (Disp > 0)

{ while (Raiz <= n && A[Raiz] == h) { u = u + 1; Raiz = Raiz + 1; }

while (Disp > u) { A[Prox] = h; Prox = Prox + 1; Disp = Disp - 1; }

Disp: 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 0 0 0

u: 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 h: 0 1 2 3 4 5

raiz: 2 3 4 5 6

Prox: 1 2 3 4 5 6
```