Júlia Dambrós

Teste de mesa pág. 17

N	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	I	J	aux	j>=0	Aux <v[j]< th=""><th>V[j+1]=v[j]</th><th>j</th><th>V[j+1]=aux</th></v[j]<>	V[j+1]=v[j]	j	V[j+1]=aux
5	8	5	7	1	4	1	0	1 5	V	V	5=8 8	-1	5
							-1		F	F			
	5	8	7	1	4	2	1	2 7	V	V	2=1	0	
											7=8 8		
							0		V	F			7
	5	7	8	1	4	3	2	3 1	V	V	3=2	1	
											1=8 8		
							1		V	V	3=1	0	
											1=7 7		
							0		V	V	3=0	-1	1
											1=5 5		
	1	5	7	8	4	4	3	4 4	V	V	4=3	2	
											4=8 8		
							2		V	V	4=2	1	
											4=7 <mark>7</mark>		
							1		V	V	4=1	0	
											4=5 5		
							0		V	F		-1	4
	1	4	5	7	8								

Atividade Proposta (insertion)

I.

N	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	I	J	aux	j>=0	Aux <v[j]< th=""><th>V[j+1]=v[j]</th><th>j</th><th>V[j+1]=aux</th></v[j]<>	V[j+1]=v[j]	j	V[j+1]=aux
	7	2	5	4	9	1	0	1	V	V	[1]=7	-1	[1]<=7
	2	7	5	4	9	2	1	2	V	V	[2]=7	0	

						0		V	F	[1]=5	-1	[1]<=5
2	5	7	4	9	3	2	3	V	V	[3]=7	1	
						1		V	V	[2]=5	0	
						0		V	F	[1]=4	-1	[1]<=4
2	4	5	7	9	4	3	4	V	F		2	
						2		V	F		1	
						1		V	F		0	
						0		V	F		-1	
2	4	5	7	9								

N	[0]	[1]	[2]	[3]	[4]	I	J	aux	j>=0	Aux <v[j]< th=""><th>V[j+1]=v[j]</th><th>j</th><th>V[j+1]=aux</th></v[j]<>	V[j+1]=v[j]	j	V[j+1]=aux
	7	5	5	3	9	1	0	1	V	V	[1]=7	-1	[1]=7
	5	7	5	3	9	2	1	2	V	V	[2]=7	0	
							0		V	F			[1]=5
	5	5	7	3	9	3	2	3	V	V	[3]=7	1	
							1		V	V	[2]=5	0	
							0		V	V	[1]=5	-1	[1]=3
	3	5	5	7	9	4	3	4	V	F		2	
							2		V	F		1	
							1		V	F		0	
							0		V	F		-1	
	3	5	5	7	9								

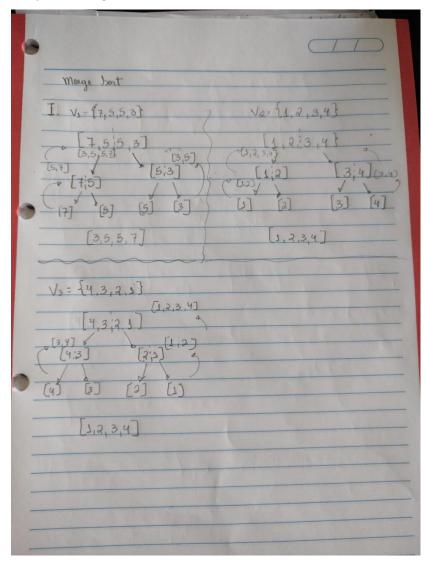
N	[0]	[1]	[2]	[3]	I	J	aux	j>=0	Aux <v[j]< th=""><th>V[j+1]=v[j]</th><th>j</th><th>V[j+1]=aux</th></v[j]<>	V[j+1]=v[j]	j	V[j+1]=aux
	1	2	3	4	1	0	1	V	F			0=0
					2	1	2	V	F			1=1
					3	2	3	V	F			2=2
					4	3	4	V	F			3=3
	1	2	3	4								

N	[0]	[1]	[2]	[3]	I	J	aux	j>=0	Aux <v[j]< th=""><th>V[j+1]=v[j]</th><th>j</th><th>V[j+1]=aux</th></v[j]<>	V[j+1]=v[j]	j	V[j+1]=aux
	4	3	2	1	1	0	1	V	V	[1]=4	-1	[1]=4
	3	4	2	1	2	1	2	V	V	[2]=4	0	
						0		V	V	[1]=3	-1	
	2	3	4	1	3	2	3	V	V	[3]=4	1	
						1		V	V	[2]=3	0	
						0		V	V	[1]=2	-1	
	1	2	3	4								

II. 10 comparações e 5 trocas

Atividade Proposta (merge)

I.



```
Número de chamadas recursivas: 7
Número de trocas: 0 (nenhuma troca, pois v2 já está ordenado)
III.
void merges(int *v, int inicio, int fim) {
  if (inicio < (fim - 1)) {
    int meio = (inicio + fim) / 2;
    merges(v, inicio, meio);
    merges(v, meio, fim);
    intercala(v, inicio, meio, fim);
  }
}
void intercala(int *v, int inicio, int meio, int fim) {
  int *w, i = inicio, j = meio, k = 0;
  w = new (nothrow) int[fim];
  while (i < meio && j < fim) \{
    // Modificação para ordenação decrescente
    if (v[i] > v[j]) {
       w[k] = v[i];
       i++;
    } else {
       w[k] = v[j];
       j++;
    }
    k++;
  }
  while (i < meio) {
    w[k] = v[i];
```

II.

```
i++;
k++;
}

while (j < fim) {
    w[k] = v[j];
    j++;
    k++;
}

for (k = 0; k < fim - inicio; k++)
    v[inicio + k] = w[k];

delete[] w; // Correção para usar delete[]
    w = nullptr; // Correção para atribuir nullptr
}

1) {2, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 9}</pre>
```