

[illegible]

TESTE DE MESA COMBSORT

ORDENAR:

MAX = 7

div = MAX/ 1.3

PARA i ATÉ MAX and div != 0:

PARA j ATÉ MAX-div:

SE $v[j] > v[j+div]$:

aux = $v[j+div]$

$v[j+div] = v[j]$

$v[j] = aux$

div /= 1.3

FIM DO PARA;

FIM DO ORDENAR;

Algoritmo

Instância A = [3,41,52,26,38,57,9,49], N=8

	v[0]	v[1]	v[2]	v[3]	v[4]	v[5]	v[6]	v[7]	i	j	div
vetor	3	41	52	26	38	57	9	49			
vetor	3					57			0	0	5
vetor		9					41		0	1	5
vetor			49					52	0	2	5
vetor	3	9	49	26	38	57	41	52			
vetor	3			26					1	0	3
vetor		9			38				1	1	3
vetor			49			57			1	2	3
vetor				26			41		1	3	3
vetor					38			49	1	4	3
vetor	3	9	49	26	38	57	41	52			
vetor	3		49						2	0	2

vetor	9	26								2	1	2
vetor		38		49						2	2	2
vetor			26		57					2	3	2
vetor				41		49				2	4	2
vetor					52		57			2	5	2
vetor	3	9	38	26	41	52	49	57				
vetor	3	9								3	0	1
vetor		9	38							3	1	1
vetor			26	38						3	2	1
vetor				38	41					3	3	1
vetor					41	52				3	4	1
vetor						49	52			3	5	1
vetor							52	57		3	6	1
vetor	3	9	26	38	41	49	52	57				

Quantidade de passos

21

TESTE DE MESA BINARIO

SOMA:

aux = 0

PARA $i = 3$ ATÉ n :

```
soma = vetorA[i-1] + vetorB[i-1] + aux
```

SE soma ≤ 1 :

aux = 0

```
vetorC[i] = soma
```

SENÃO SE soma == 2:

```
aux = 1;
```

```
vetorC[i] = 0
```

SENÃO SE soma == 3:

```
aux = 1;
```

```
vetorC[i] = 1
```

FIM DO PARA;

```
vetorC[0] = aux
```

FIM DO SOMA;

Algoritmo

Vetor A	0	1	1	1	aux	i	soma
Vetor B	0	1	0	1			
Start					0	3	0
Vetor C				0	1	3	2
Vetor C			0		1	2	2
Vetor C		1			1	1	3
Vetor C	1				1	0	X
Vetor C	1	1	0	0			
Passos:	4						

TESTE DE MESA INSERTIONSORT

ORDENA:

int aux, j

PARA i = n-1 ATÉ 0:

aux = vetor[i]

j = i+1

ENQUANTO j < n AND vetor[j] <

Algoritmo

aux:

vetor[j-1] = vetor[j]

j++

vetor[j-1] = aux

FIM DO PARA;

FIM DO ORDENA;

Instância

S = [30, 16, 32, 26, 28, 16], N=6

	v[0]	v[1]	v[2]	v[3]	v[4]	v[5]	i	j	aux	vetor[j]
vetor	30	16	32	26	28	16	5	6	16	X
vetor	30	16	32	26	28	16				
							4	5	28	16
troca					28	16	4	6	28	16
vetor	30	16	32	26	16	28				
							3	4	26	16
troca				26	16					
vetor	30	16	32	16	26	28				
							3	5	26	28
vetor	30	16	32	16	26	28				
							2	3	32	16
troca			32	16						
vetor	30	16	16	32	26	28				
							2	4	32	26
troca				32	26					
vetor	30	16	16	26	32	28				
							2	5	32	28
vetor	30	16	16	26	28	32				
							1	2	16	16
vetor	30	16	16	26	28	32				
vetor	30	16	16	26	28	32	1	3	16	26

vetor	30	16	16	26	28	32		1	4	16	28
vetor	30	16	16	26	28	32		1	5	16	32
vetor	30	16	16	26	28	32		1	6	16	X
								0	1	30	16
troca	30	16									
vetor	16	30	16	26	28	32					
								0	2	30	16
troca		30	16								
vetor	16	16	30	26	28	32					
								0	3	30	26
troca			30	26							
vetor	16	16	26	30	28	32					
								0	4	30	28
troca				30	28						
vetor	16	16	26	28	30	32					
								0	5	30	32
vetor	16	16	26	28	30	32					
								0	6	30	X
vetor	16	16	26	28	30	32					
Quantidade de passos	15										

