

Nomes: Eric Friedrich e Marcelo Holgado

Trabalho Final - Link github: <https://github.com/Holgado/TFSort>

Classes de Equivalência

Variável de entrada	Classes de equivalência válidas	Classes de equivalência inválidas
array	- Qualquer array de valores numéricos.	- Valores não numéricos. - Caracteres especiais. - Null
size	- Qualquer valor numérico positivo.	- Valores não numéricos. - Valores menores que zero. - Caracteres especiais. - Null
method	- Valor numérico que esteja dentro do grupo {0,1,2,3,4,5}.	- Valores não numéricos. - Caracteres especiais. - Null - Valores numéricos fora do grupo.

method: 0-SELECTION, 1-INSERTION, 2-SHELL, 3-QUICK, 4-HEAP, 5-MERGE

Valor Limite

array	size	method	Saída esperada
{2147483647, 2147483647}	2	0	Sucesso
{a,\$,@,f}	4	1	Erro - array com valores não numéricos
	2	2	Erro - array vazio
{1,2,3,4,5}	5	a	Erro - método inexistente
{3,1,5,4,8}	f	5	Erro - tamanho inválido

Testes

Número de Teste	Nome do Teste	Casos de Teste
0	TestSortDescending	[{{8,7,6,5,4,3,2,1}, 8, "mehod"}, 0]
1	TestArraySorted	[{{1,2,3,4,5,6,7,8}, 8, "mehod"}, 0]
2	TestArrayNull	[{null, 8, "mehod"}, 1]
3	TestSortArrayNegative	[{{-1,-5,-2,-4,-3,-6,-7,-8}, 8, "mehod"}, 0]

4	TestSortArrayRepeted	[[{40,5,5,5,5,22,1,12}, 8, "mehod"}, 0]
5	TestSortPositiveNegative	[[{0,1,3,2,4,-3,-1,-2}, 8, "mehod"}, 0]
6	TestMaxValues	[[{0,1,3,2,2147483647,-2147483648,-1,-2}, 8, "mehod"}, 0]
7	TestOddSize	[[{9,7,5,3,2}, 5, "mehod"}, 0]
8	TestSizeSmallerThanArray	[[{6,5,4,3,2,1,0,0,0}, 6, "mehod"}, 0]
9	TestSizeInvalid	[[{8,7,6,5,4,3,2,1}, -5, "mehod"}, 1]

1: inválido, 0: válido; "method" são todos os métodos possíveis;