

# Quick sort

# quickSort 함수

## quickSort 재귀 호출 과정

quickSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([3, 4, 1, 5, 2])	FALSE	quickSort([1, 2]).concat(3, quickSort([4, 5]))
quickSort([1, 2])	FALSE	quickSort([]).concat(1, quickSort([2]))
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([2])	TRUE	[2]

mergeSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([4, 5])	FALSE	quickSort([]).concat(4, quickSort([5]))
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([5])	TRUE	[5]

# quickSort 함수

## quickSort([4, 5])

quickSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([3, 4, 1, 5, 2])	FALSE	quickSort([1, 2]).concat(3, quickSort([4, 5]))
quickSort([1, 2])	FALSE	quickSort([]).concat(1, quickSort([2]))
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([2])	TRUE	[2]

mergeSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([4, 5])	FALSE	{}.concat(4, [5])
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([5])	TRUE	[5]

# quickSort 함수

## quickSort([4, 5])

quickSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([3, 4, 1, 5, 2])	FALSE	quickSort([1, 2]).concat(3, quickSort([4, 5]))
quickSort([1, 2])	FALSE	quickSort([]).concat(1, quickSort([2]))
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([2])	TRUE	[2]

mergeSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([4, 5])	FALSE	<b>[4, 5]</b>
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([5])	TRUE	[5]

# quickSort 함수

## quickSort([1, 2])

quickSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([3, 4, 1, 5, 2])	FALSE	quickSort([1, 2]).concat(3, quickSort([4, 5]))
quickSort([1, 2])	FALSE	<b>[].</b> concat(1, <b>[2]</b> )
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([2])	TRUE	[2]

mergeSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([4, 5])	FALSE	[4, 5]
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([5])	TRUE	[5]

# quickSort 함수

## quickSort([1, 2])

quickSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([3, 4, 1, 5, 2])	FALSE	quickSort([1, 2]).concat(3, quickSort([4, 5]))
quickSort([1, 2])	FALSE	[1, 2]
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([2])	TRUE	[2]

mergeSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([4, 5])	FALSE	[4, 5]
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([5])	TRUE	[5]

# quickSort 함수

## quickSort([3, 4, 1, 5, 2])

quickSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([3, 4, 1, 5, 2])	FALSE	[1, 2].concat(3, [4, 5])
quickSort([1, 2])	FALSE	[1, 2]
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([2])	TRUE	[2]

mergeSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([4, 5])	FALSE	[4, 5]
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([5])	TRUE	[5]

# quickSort 함수

quickSort([3, 4, 1, 5, 2])

quickSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([3, 4, 1, 5, 2])	FALSE	[1, 2, 3, 4, 5]
quickSort([1, 2])	FALSE	[1, 2]
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([2])	TRUE	[2]

mergeSort(arr)	arr.length <= 1	return
quickSort([4, 5])	FALSE	[4, 5]
quickSort([])	TRUE	[]
quickSort([5])	TRUE	[5]