


Topological sorting using DFS algorithm:  $G$ :  DAG. 1, 2, 4, 3  
1, 4, 2, 3

calls	$x, y$	inProcess	fullyProcessed	sorted	ok
initialization.		{ }	{ }	[ ]	
TopoSortDFS( $G, 1, [ ]$ , { }, { })	$x = 1$	{ } { 1 } { }	{ } { 1 }	[ ] [ 1 ]	true
TopoSortDFS( $G, 2, [ 1 ]$ , { 1 }, { })	$x = 2$ $y = 1$	{ } { 2 } { }	{ 1 } { 1, 2 }	[ 1 ] [ 1, 2 ]	true
TopoSortDFS( $G, 3, [ 1, 2 ]$ , { 1, 2 }, { })	$x = 3$ $y = 2$ $y = 4$	{ } { 3 } { }	{ 1, 2 } { 1, 2 }	[ 1, 2 ]	
TopoSortDFS( $G, 4, [ 1, 2 ]$ , { 1, 2 }, { 3 })	$x = 4$ $y = 1$	{ 3 } { 3, 4 } { 3 }	{ 1, 2 } { 1, 2, 4 }	[ 1, 2 ] [ 1, 2, 4 ]	true
	$x = 3$	{ }	{ 1, 2, 4, 3 }	[ 1, 2, 4, 3 ]	true

topological order.