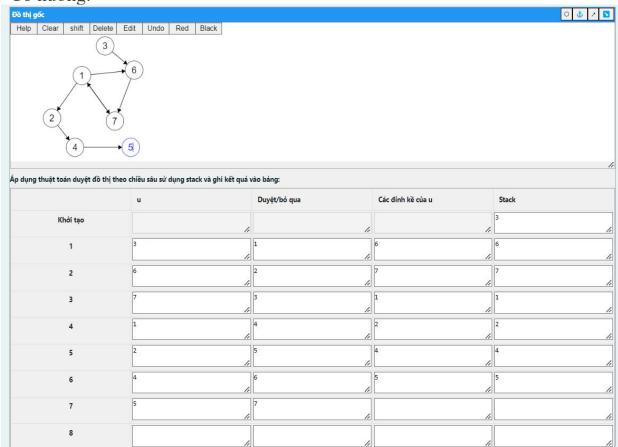
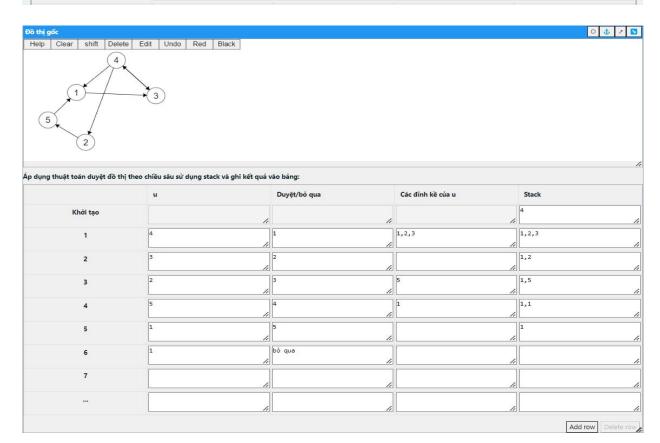
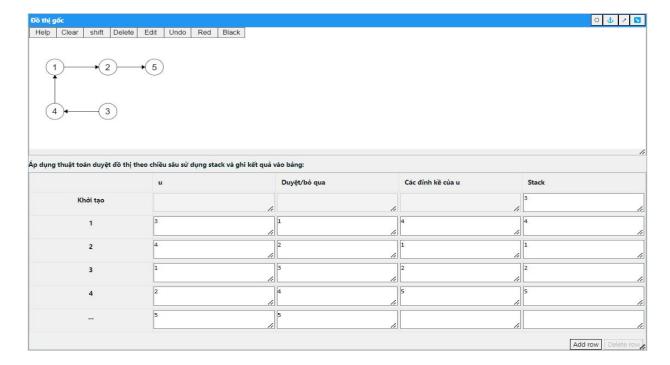
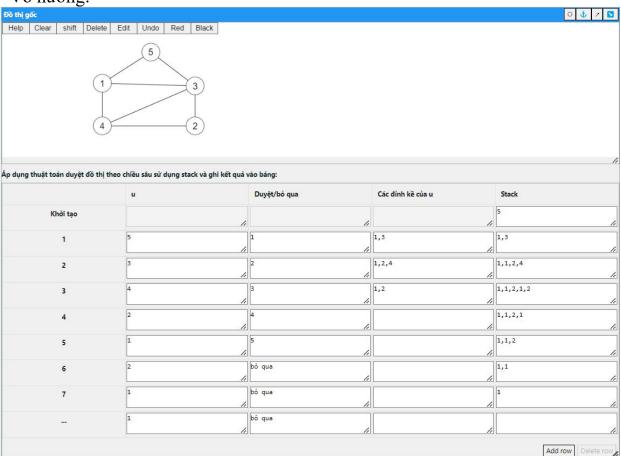
1. Bài tập lý thuyết: DFS - Duyệt đồ thị theo chiều sâu dùng ngăn xếp: *Có hướng:

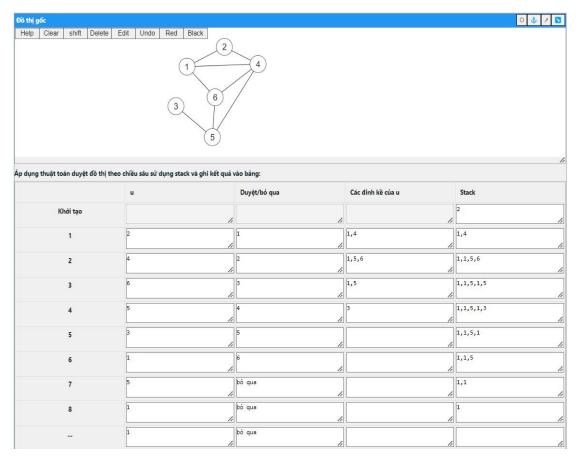


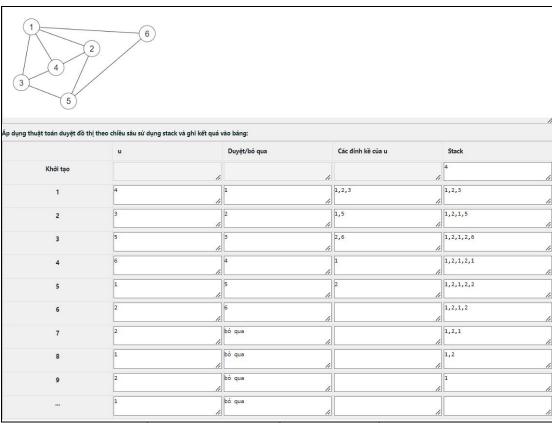




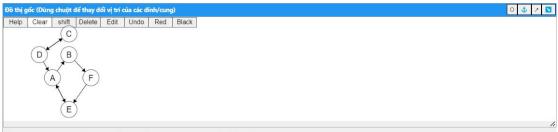
*Vô hướng:





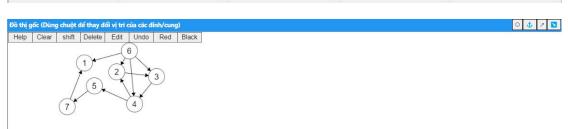


2. Bài tập lý thuyết: BFS - Duyệt đồ thị theo chiều rộng dùng hàng đợi *Có hướng:

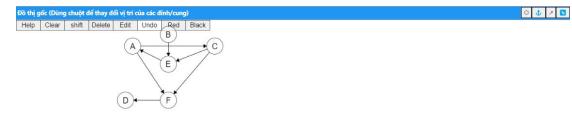


Áp dụng thuật toán duyệt đồ thị theo chiều rộng sử dụng hàng đợi và ghi kết quả vào bảng:

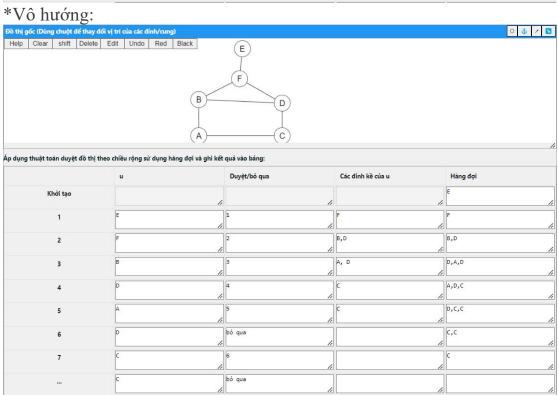
	u	Duyệt/bỏ qua	Các đỉnh kề của u	Hàng đợi
Khởi tạo		6	11	C As
1	C //	1	D //	D A
2	D	2	A //	A /e
3	A	3	B,E //	B,E
4	В	4	F //	E,F
5	E	5		F
6	F	6		6

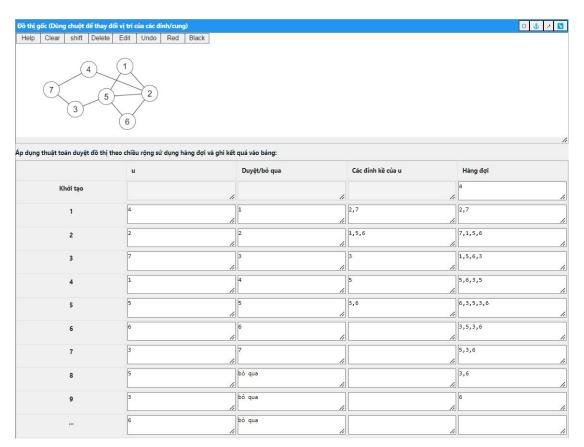


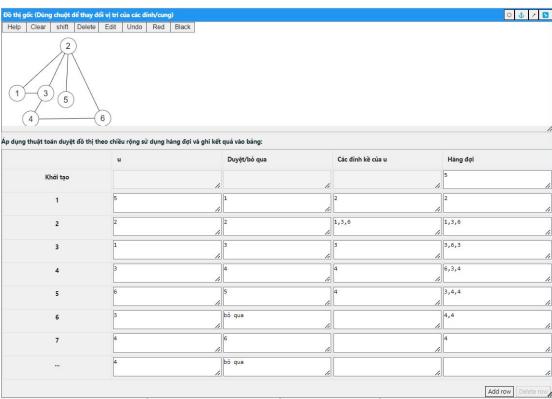
	u	Duyệt/bỏ qua	Các đỉnh kề của u	Hàng đợi	
Khởi tạo			,	6	
1	6	1	1,2,3,4	1,2,3,4	
2	1	2		2,3,4	
3	2	3	3	3,4,3	
4	3	4	4	4,3,4	
5	4	5	5	3,4,5	
		bỏ qua			
6	3	4		4,5	
7	4	bò qua	4	5	
8	5	6	7	7	
9	7	7			



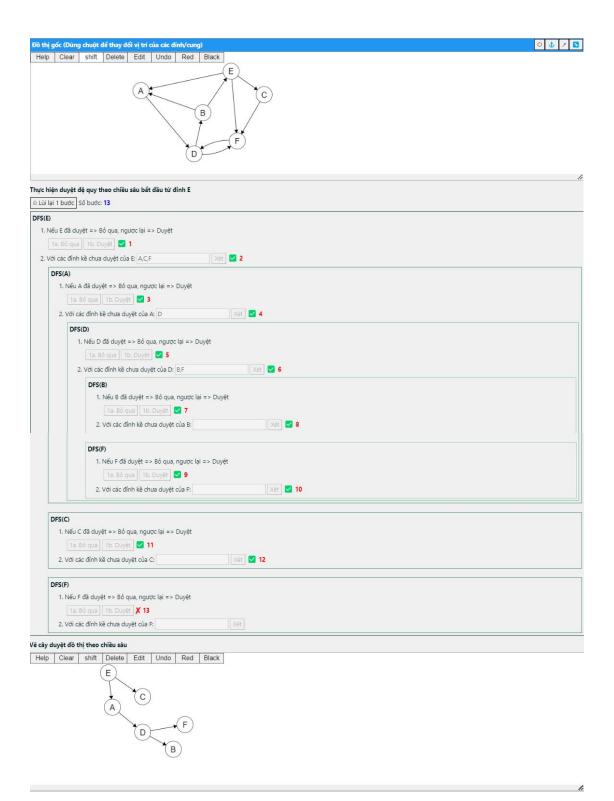
	u	Duyệt/bỏ qua	Các đỉnh kề của	u Hàng đợi	
Khởi tạo				В	
	В	<i>(</i> e)	- A	E E	
1		4	4		
2	E	2	A	A	
3	A	3	C,F	C,F	
		<i>A</i>			
4	C	4	<i>[</i> F	F,F	
5	F	5	D	F,D	
		<i>A</i>			
6	F	bò qua		D P	

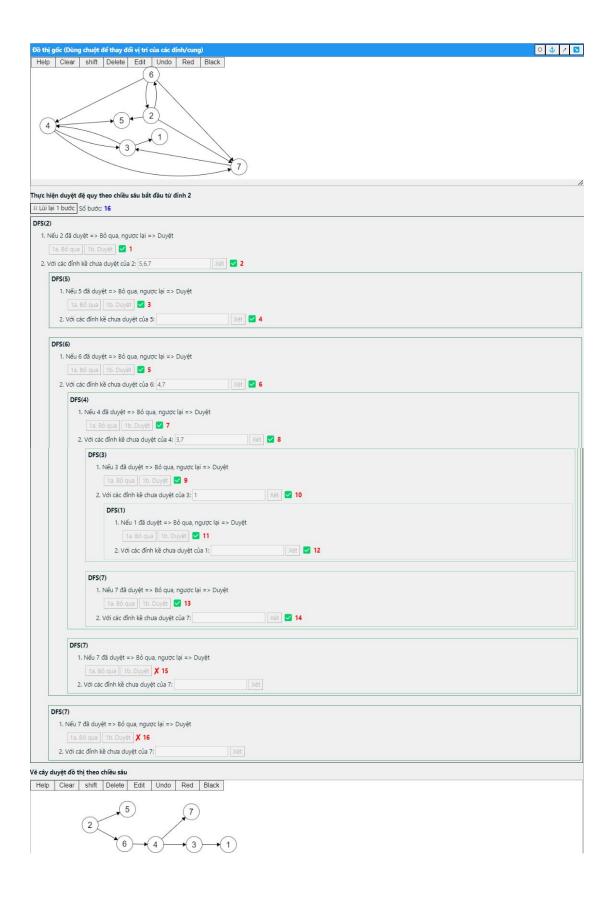


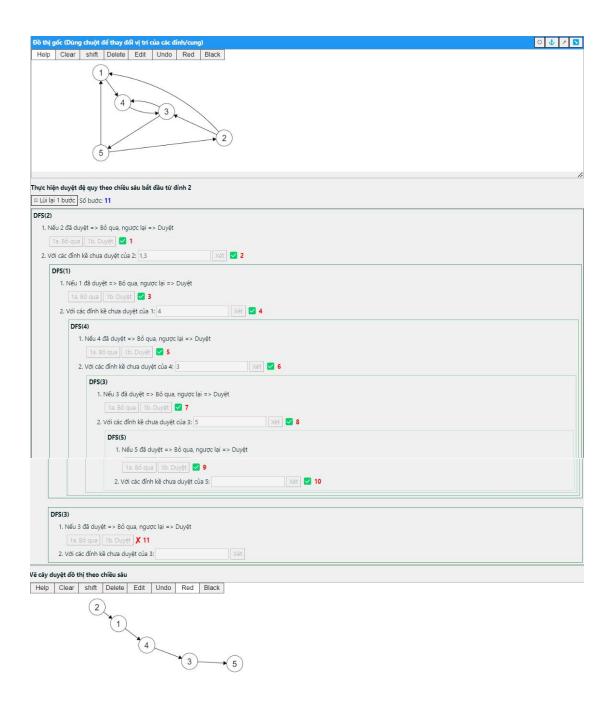




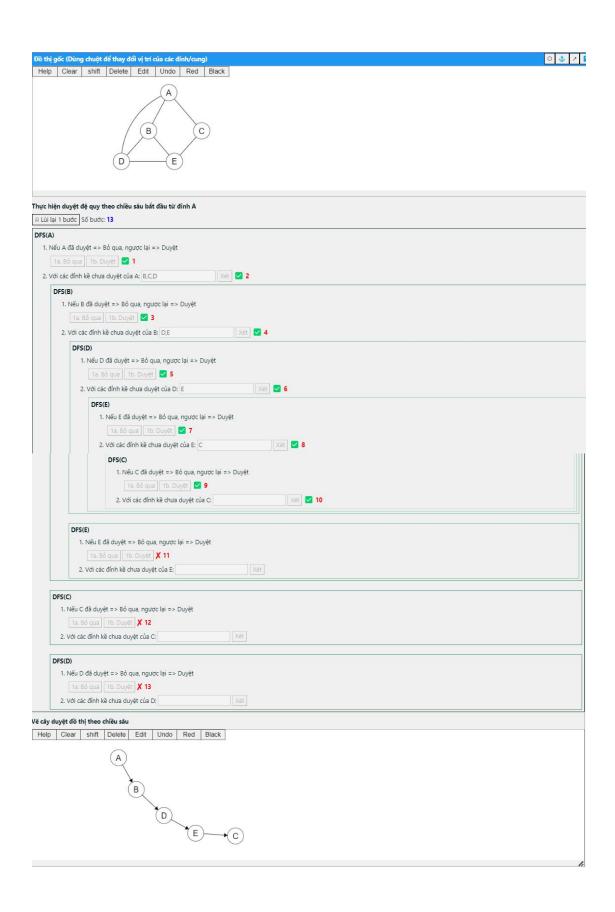
3. Bài tập lý thuyết: DFS - Duyệt đồ thị theo chiều sâu dùng đệ quy *Có hướng:

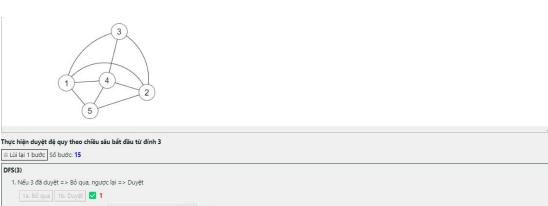






*Vô hướng:

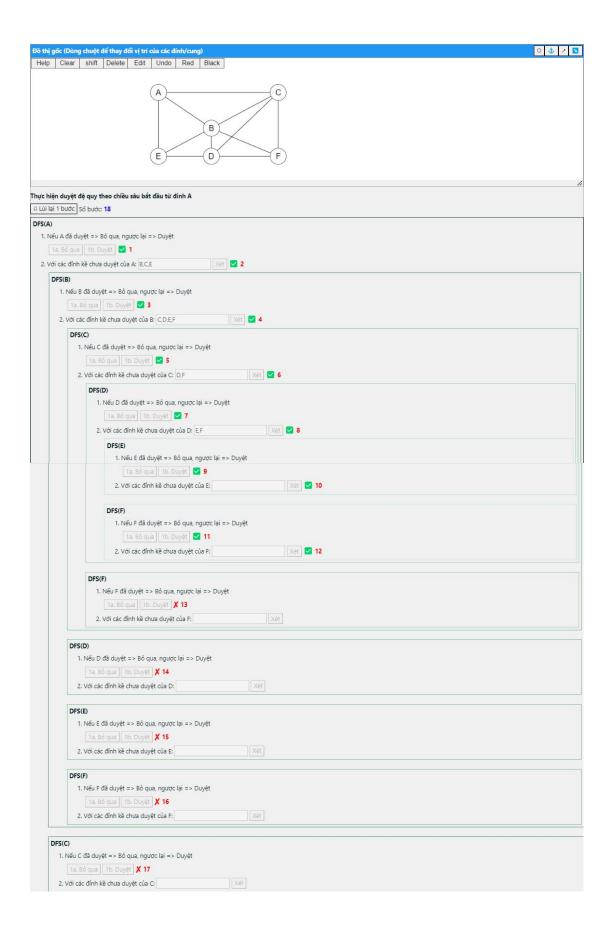


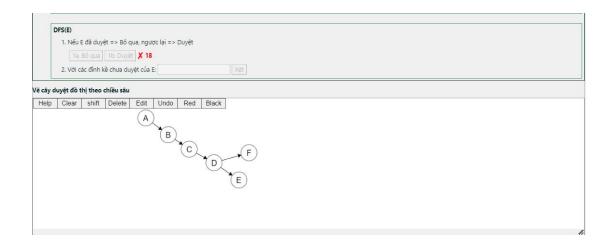




Vẽ cây duyệt đồ thị theo chiều sâu

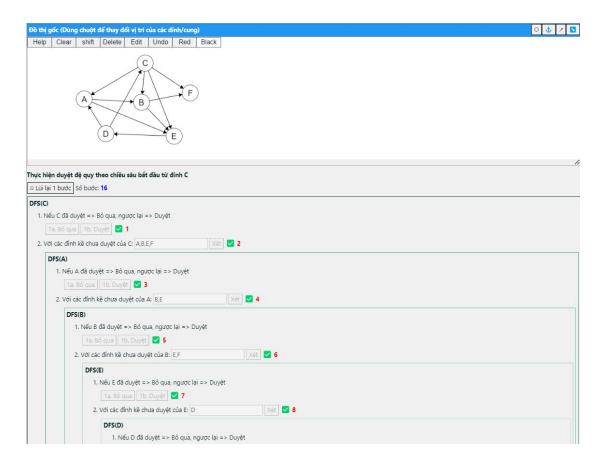


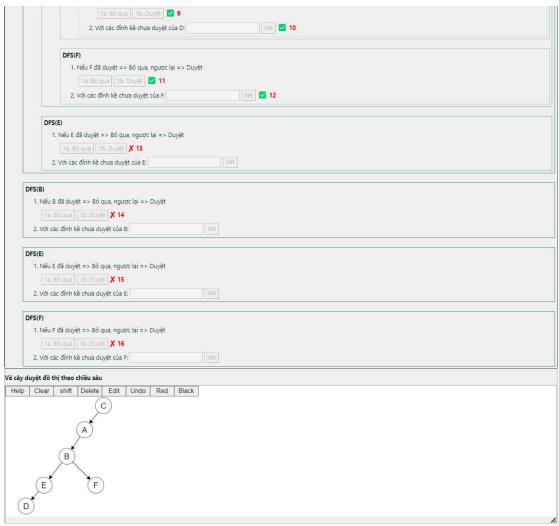




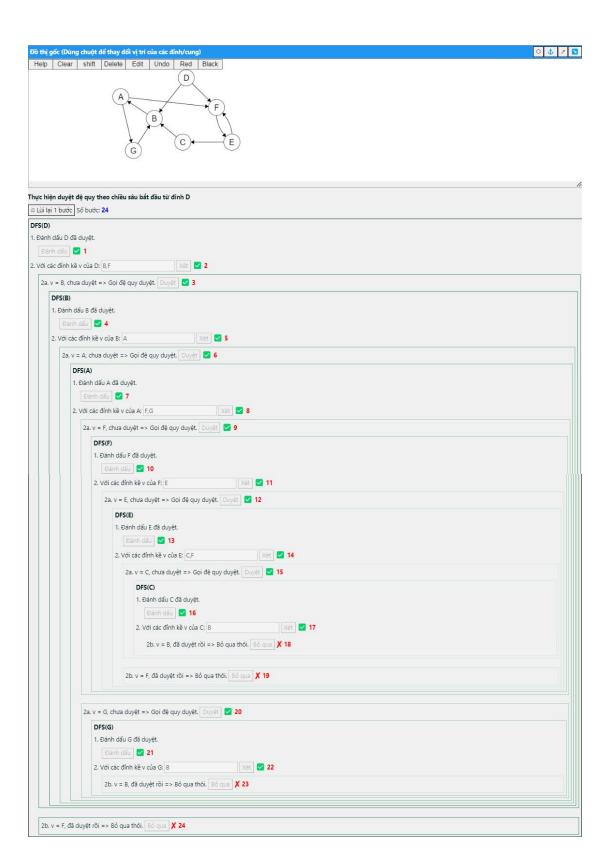
4. DFS đệ quy (2 phiên bản: kiểm tra NGOÀI + TRONG vòng for): *Lần 1:

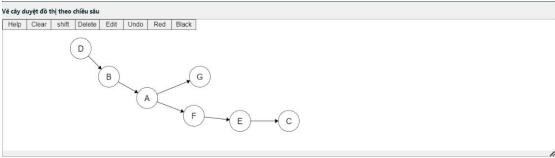
Câu 1:





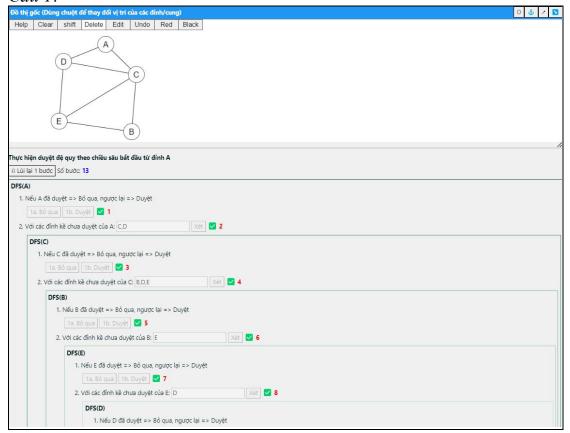
Câu 2

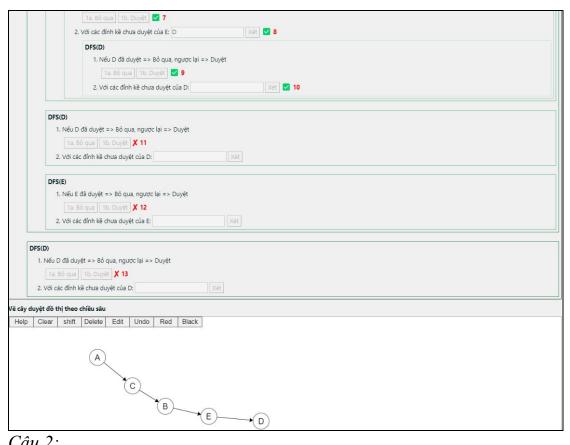




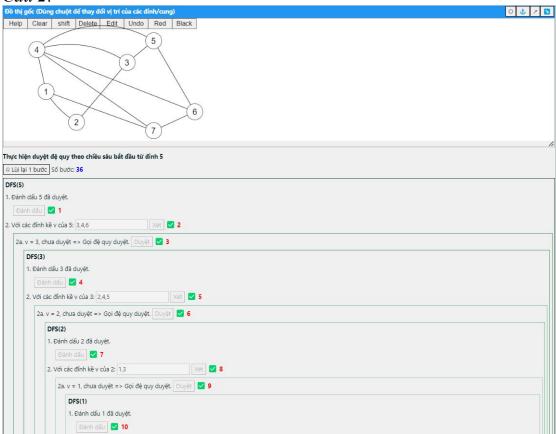
*Lần 2:

Câu 1:



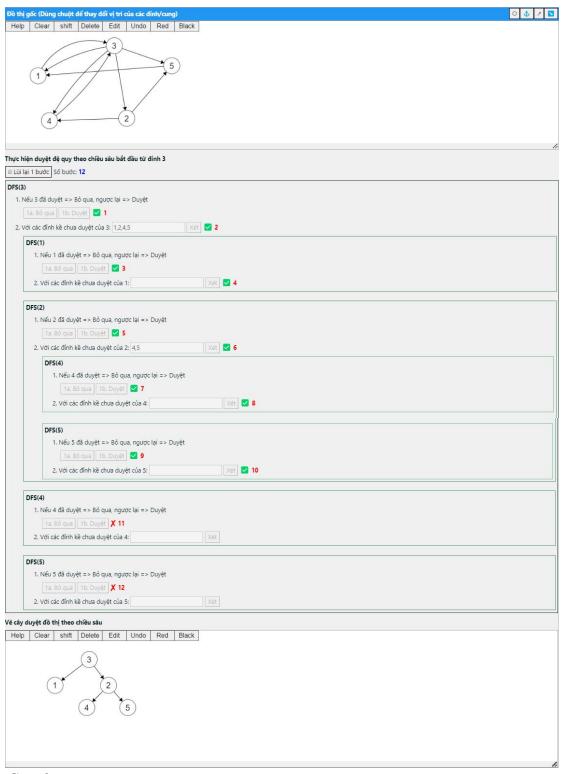


Câu 2:



	2. Với các đỉnh kề v của 1: 2,4,7 Xét 💟 11
	2b. v = 2, đã duyệt rồi => Bỏ qua thôi. Bỏ qua X 12
	2a. v = 4, chưa duyệt => Gọi đệ quy duyệt. □uyệt 💟 13
	DFS(4)
	1. Đánh dấu 4 đã duyệt.
	Đánh dấu <mark>☑ 14</mark>
	2. Với các đỉnh kề v của 4: 1,3,5,6,7 Xét 🛂 15
	2b. v = 1, đã duyệt rồi => Bổ qua thôi. ☑ð qua 🗶 16
	2b. v = 3, đã duyệt rồi => Bỏ qua thôi. Bỏ qua 🗶 17
	2b. v = 5, đã duyệt rồi => 8ô qua thôi. Bô qua 🗶 18
	2a. v = 6; chưa duyệt => Gọi đệ quy duyệt. Duyệt ☑ 19
	DFS(6)
	1. Đánh dấu 6 đã duyệt.
	Đành dấu ☑ 20
	2. Với các đỉnh kệ v của 6: 4,5,7 💢 🔀 🛂 21
	2b. v = 4, đã đuyệt rồi => Bỏ qua thôi. Bỏ qua X 22
	2b. v = 5, đã duyệt rời => Bỏ qua thôi. Bỏ qua 🗶 23
	2a. v = 7, chưa duyệt => Gọi đệ quy duyệt. Duyệt ☑ 24
	DFS(7)
	1. Đánh dấu 7 đã duyệt.
	Đánh dấu 🔽 25
	2. Với các đỉnh kề v của 7: 1,4,6 💮 🔀 🛂 26
	2b. v = 1, đã duyệt rồi => Bổ qua thôi. ☑ð qua 💢 27
	2b. v = 4, dã duyệt rõi => Bỏ qua thôi. Bỏ qua 🗶 28
	2b. v = 6, đã đuyệt rồi => Bổ qua thối. ⊠ổ qua 💢 29
	2b. v = 7, đã duyệt rồi => Bỏ qua thôi. Bỏ qua 🗶 30
	2b. v = 7, đã duyệt rỗi => Bổ qua thôi. Bổ qua X 31
	2b. v = 3, då duyét rői => Bồ qua thói. Bồ qua 🗶 32
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
2b. v	/ = 4, đã duyệt rồi => Bỏ qua thôi. Bỏ qua 🗶 33
2b. v	r = 5, đã duyệt rồi => Bỏ qua thôi. Bỏ qua 💢 34
2b. v = 4 đã	duyệt rời ⇒> Bồ qua thôi, Bồ qua 🗶 35
	Supplied to the special state of the special state
2b. v = 6, đã	duyệt rồi => Bổ qua thối. Bổ qua 🗶 36
Vẽ cây duyệt đồ Help Clear	thị theo chiều sâu shift Delete Edit Undo Red Black
	5
	2 1 4 6 7

*Lần 3: *Câu 1:*



Câu 2:

