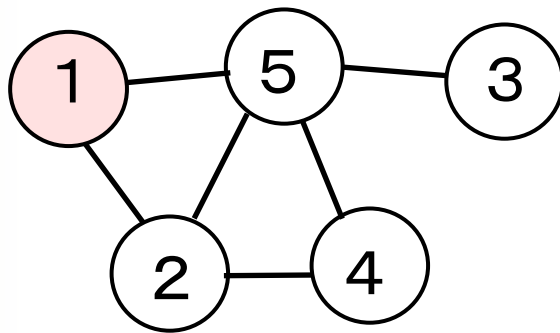


宿題の解説

- 下図のグラフを幅優先探索で辿れ
解答: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow 4 \rightarrow 3$
- 下図のグラフを幅優先探索のプログラム例で探索した場合のトレース表を書け



宿題の解説 トレース表(1)

i	j	v	1	2	3	4	5	head	tail	queue	0	1	2	3	4	5	備考
			0	0	0	0	0	0	0								head=0,tail=0
			1	0	0	0	0	0	1		1						頂点1訪問
1								1	1								キューから頂点1を取り出す
	1																g[1][1]=0
	2		1	1	0	0	0	1	2		1	2					g[1][2]=1,v[2]=0 頂点2訪問
	3																g[1][3]=0
	4																g[1][4]=0
	5		1	1	0	0	1	1	3		1	2	5				g[1][5]=1,v[5]=0 頂点5訪問
2								2	3		1	2	5				キューから頂点2を取り出す
	1																v[1]=1
	2																g[2][2]=0
	3																g[2][3]=0
	4		1	1	0	1	1	2	4		1	2	5	4			g[2][4]=1,v[4]=0 頂点4訪問
	5																v[5]=1

宿題の解説 トレース表(2)

i	j	v	1	2	3	4	5	head	tail	queue	0	1	2	3	4	5	備考
5								3	4		1	2	5	4			キューから頂点5を取り出す
	1																v[1]=1
	2																v[2]=1
	3	1	1	1	1	1		3	5		1	2	5	4	3		g[5][3]=1, v[3]=0 頂点3訪問
	4																v[4]=1
	5																g[5][5]=0
4								4	5		1	2	5	4	3		キューから頂点4を取り出す
	1																
	...																全ての v[j] = 0
	5																
3								5	5		1	2	5	4	3		キューから頂点3を取り出す
	1																
	...																全ての v[j] = 0
	5																
																	キューが空なので終了