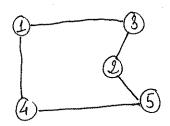
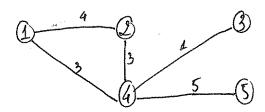
Dê 1:

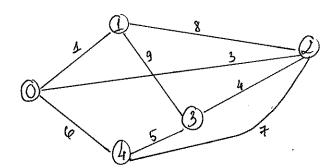
Câu 1: Tim chu trinh Euler cua tôthi sau:



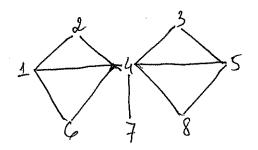
Câu 2: Sử dụng thuật toan Pain, tim cay khung nhỏ nhất trong đổ thị sau



Câu 3; Sử dụng thuật toan Pijktra, tim dương tì ngắn nhất từ tính A đến các tính còn lại trong thờ thị sau:



Câu 4; Sử dụng thuật toan OFS để duyệt đổ thị sau, boan tư đính @

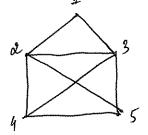


- De												
Câu 1	: G'	5 việc Cá	in tuyên oto	un Niei	n , mór ,	L L voiệ	c.					in the second
Gọi	Sy la	-tộp hộp	ede ving	oien -	thich hop	eho việ	c thut y	oā gia	su'			120
	A	В	C	D	E				du 5/	(cho	5 công	việi
SI	X	X	X				trên h	oy <u>G</u> ?				
Sa				X	X							
Sz				X		**************************************						
-					×							
Sq												
S5	X				X							
Cân 2:	Si din	ig BFS (duyêl dê th	Sau;								~
	L	0	C									
	×			\								
OL:		\sim		$\frac{1}{\rho}$								
00		d			,		_					
Câu 3:	Tim co	û khung	nhớ nhất -	trong d	ōthi sau	, dung th	ual loan	Krus Kal	•			
	В		P	Ü		J						
	1	3 .	5	6								,
_	2	c	8	E								1
A _		/u		`	7							-
					F							
	G			,	`	-(· -				•		· .
<u><u>au</u> 4:</u>	Si dung	djuh ly	hòn nhan 3, G4,G5)	(Hall)), giác d	juyet bai	-foan sau	. 6	4 chang	trai (B	1, 32, 89	8, B4)
DA 7 C				, mor	Chang +	NOU CO 2	L asoun	vac co	gow nhu	; Sau;		
B1	G1 ×	GL	G 3	G4 X	G5 X							
BL	X											
B3		X	X	X								
B4		X		X								· ·

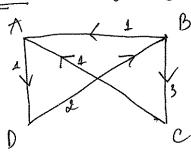
Dé 3:

Câu 1: Tim chu trinh hoặc đợ đư Euler trong để thị sau

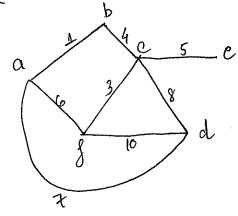
4-15-12-13-14-22-1-3-5



Coûl &: Sử dụng Floysol tim đợ đi ngắn nhất giữa tal cá các đính trong to thị sau:



Paus: Cho do thi sau:



1. Sử dụng Prim tim cây khung nhỏ nhất 2. Bổ qua thống tin về coc trọng số. Chon a là tính bờ. Khi th cây khung trở thành cây nhị phải tim kiếm.

thay duyel ear theo ca'c cach san tien - 15 - trung + 16 - han + 16

Câu 4: Viết hain in na coích đỉnh có bộc lẻ.

Gsư rằng có khai bdo đồ thị sau:

define MAX - ARL 10

Struct GRAPH

int n;
int a [MAX-ARR] [MAX = ARR];

Giai

Câu d:

Ooid InRaCacPinhBacle (GRAPH g)

for (inti=0; i(g.n; i++)) int dem =0; }

for (int j=0; j(g.n; j++))

if (g.a[i)[j] == 1)

dem ++;

}

if (dem % 2!=0)

print ("% d \t", i+1);

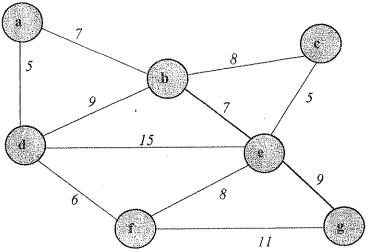


KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỂ THI HỌC KÝ	LÀNNĂM HỌC 2016-2017
Ngành/Lớp	*
Môn thi	: Lý thuyết đồ thị
Mã môn học	: COS211 Số ĐVHT/TC: 3 : 19/4/2012-
Ngày thi	:
Thời gian làm bà	i: 90 phút
Mã đề	: 01
SỬ DUNG TÀI	LIÊU: CÓ □ KHÔNG ☑

CÂU 1. (3.0 điểm)

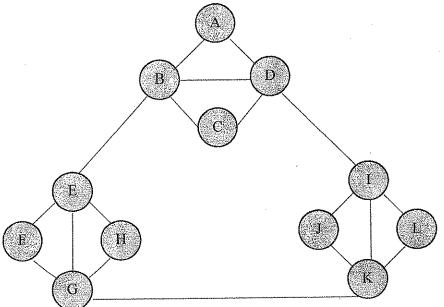
Cho đồ thị G=<V,E> bao gồm các đỉnh và các cạnh với trọng số (trọng lượng) như sau:



Hãy minh họa từng bước thuật toán Prim để tìm cây khung ngắn nhất của đồ thị nêu trên.

CÂU 2. (3.0 điểm)

Cho đồ thị gồm 12 đỉnh như sau:



Hãy minh họa từng bước thuật toán Fleury để tìm chu trình Euler của đồ thị nêu trên.

CÂU 3. (4.0 điểm)

Cho đồ thị có trọng số G=<V, E>, trong tập các đinh $V=\{V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6\}$ xác định bởi ma trận trọng số sau:

		V_1	V_2	V_3	V_4	V_5	V_6
	V_1	0	5`	13	1	∞	∞
	V_2	6	0	8	8	8	16
D =	$V_{.3}$	00	7	0	4	.8	∞
	$V_{\cdot 4}$	∞	3	∞	0	∞`	∞
	V_5	∞	6	4	∞	0	7
	V_6	∞	∞	2	9	1.	0

Dùng thuật toán Dijkstra tìm đường đi ngắn nhất từ đinh V_1 đến các đỉnh V_2 , V_3 , V_4 , V_5 , V_6 . Yêu cầu viết rõ kết quả trung gian trong từng bước.

Cán bộ coi thi không được giải thích gì thêm.