


**HUTECH**

Đại học Công nghệ Tp.HCM

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**
**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KỲ NĂM HỌC 2015 - 2016**

Ngành/Lớp : .....

Môn thi : Lý thuyết đồ thị

Mã môn học : 412028 Số ĐVHT/TC: 3

Ngày thi : 16/8/2016

Thời gian làm bài: 90 phút

Mã đề (Nếu có) : .....

Câu 1	Nội dung đáp án					Điểm				
a	Hàng đợi	Đỉnh u (lấy ra từ hàng đợi)	Hàng đợi (sau khi lấy u ra)	Các đỉnh v kề u mà chưa viếng thăm	Hàng đợi sau khi đẩy những đỉnh v vào	2				
	a	a		b; c; d	b; c; d					
	b; c; d	b	c; d	f	c; d; f					
	c; d; f	c	d; f	e	d; f; e					
	d; f; e	d	f; e		f; e					
	f; e	f	e		e					
Kết quả: a b c d f e										
b	<ul style="list-style-type: none"><li>- Danh sách các cạnh được sắp theo thứ tự không giảm dần:(b, f), (a, b), (a, c), (b, c), (d, e), (c, e), (a, d), (e, f), (c, d)</li><li>- Chọn cạnh (b, f)</li><li>- Chọn cạnh (a, b)</li><li>- Chọn cạnh (a, c)</li><li>- Không chọn cạnh (b, c) vì tạo thành chu trình</li><li>- Chọn cạnh (d, e)</li><li>- Chọn cạnh (c, e)</li><li>- Do <math> T  = 5</math> nên kết thúc thuật toán</li></ul> → Cây khung tìm được là $T = \{(b, f), (a, b), (a, c), (d, e), (c, e)\}$ Với tổng trọng số là 33					2				
Cộng						4				
Câu 2										
a	T	Đỉnh min	1	2	3	4	5	6	7	3
	{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7}		0; -1	+∞; -1	+∞; -1	+∞; -1	+∞; -1	+∞; -1	+∞; -1	
	{2; 3; 4; 5; 6; 7}	1	0; -1	3; 1	6; 1	+∞; -1	+∞; -1	+∞; -1	+∞; -1	
	{3; 4; 5; 6; 7}	2	0; -1	3; 1	5; 2	7; 2	+∞; -1	+∞; -1	+∞; -1	
	{4; 5; 6; 7}	3	0; -1	3; 1	5; 2	6; 3	9; 3	9; 3	+∞; -1	
	{5; 6; 7}	4	0; -1	3; 1	5; 2	6; 3	8; 4	9; 3	10; 4	
	{6; 7}	5	0; -1	3; 1	5; 2	6; 3	8; 4	9; 3	9; 5	
	{7}	6	0; -1	3; 1	5; 2	6; 3	8; 4	9; 3	9; 5	
{}	7	0; -1	3; 1	5; 2	6; 3	8; 4	9; 3	9; 5		

b	Stack	CE	3
	1		
	1 2		
	1 2 3		
	1 2 3 1		
	1 2 3	1	
	1 2 3 4	1	
	1 2 3 4 2	1	
	1 2 3 4	12	
	1 2 3 4 5	12	
	1 2 3 4 5 3	12	
	1 2 3 4 5 3 6	12	
	1 2 3 4 5 3 6 5	12	
	1 2 3 4 5 3 6 5 7	12	
	1 2 3 4 5 3 6 5 7 4	12	
	1 2 3 4 5 3 6 5 7	124	
	1 2 3 4 5 3 6 5 7 6	124	
	1 2 3 4 5 3 6 5 7	1246	
	1 2 3 4 5 3 6 5	12467	
	1 2 3 4 5 3 6	124675	
	1 2 3 4 5 3	1246756	
	1 2 3 4 5	12467563	
	1 2 3 4	124675635	
	1 2 3	1246756354	
	1 2	12467563543	
	1	124675635432	
		1246756354321	
			Cộng
			6
TỔNG ĐIỂM:			10

Người duyệt đáp án  
(ký, ghi rõ họ tên)

  
Nguyễn Văn Lâm

TP.HCM, ngày 03 tháng 08 năm 2016

Người làm đáp án

  
Vũ Thanh Hiền