<u>Dashboard</u> / My courses / <u>Graph Theory-HK3-0405</u> / <u>Tuần 10 - Cây (tiếp theo)</u> / <u>Tự học - Áp dụng thuật toán Chu-Liu/Edmonds (ngẫu nhiên)</u>								

Question **1**Correct
Mark 0.23 out of 1.00

Cho đồ thị **có hướng** có trọng số gồm 6 đỉnh và 13 cung như bên như bên dưới.

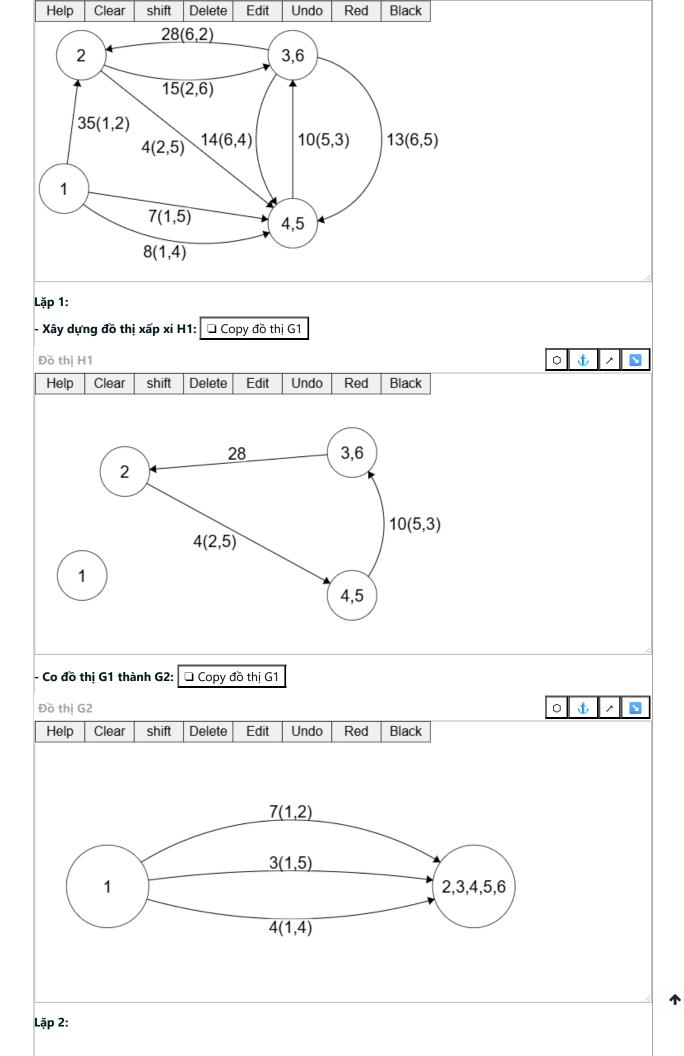
Hãy áp dụng thuật toán Chu-Liu/Edmonds tìm cây khung có hướng nhỏ nhất của đồ thị trên.

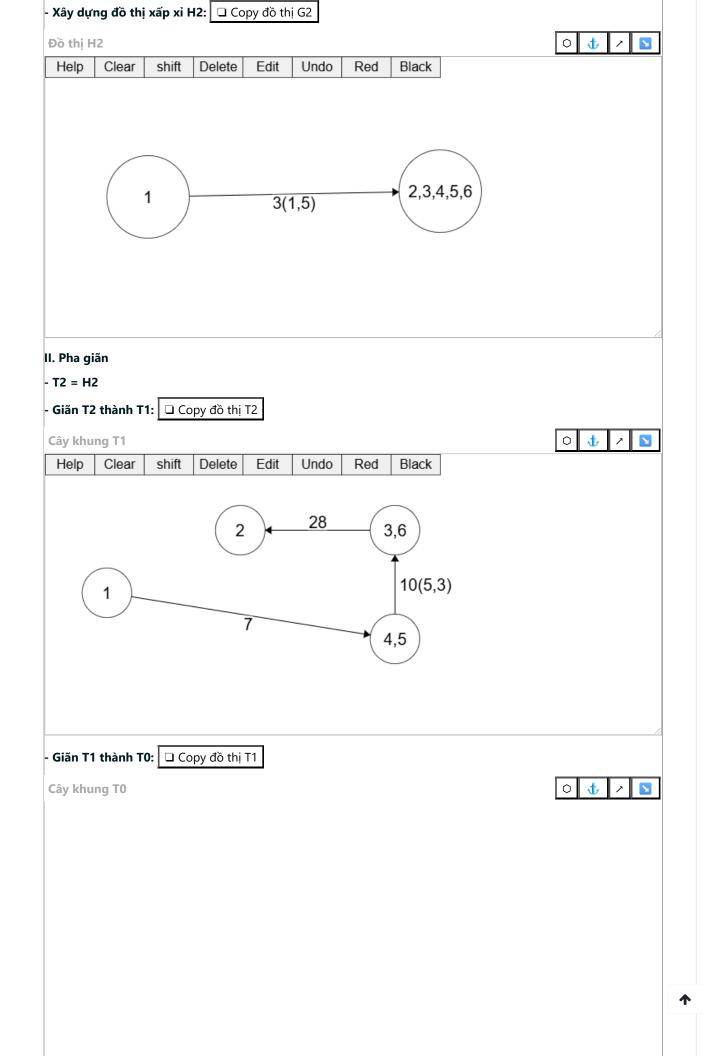
Quy ước

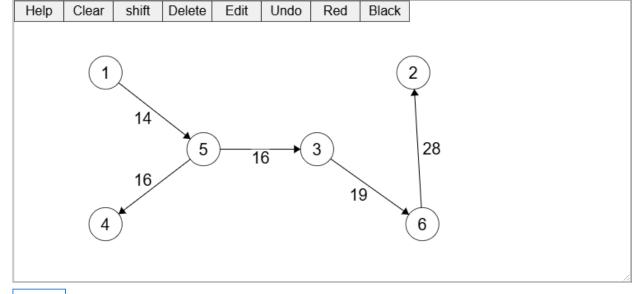
Đồ thị G1

- Đặt tên các đỉnh mới bằng cách ghép tên các đỉnh cũ có trong chu trình. Ví dụ: nếu chu trình gồm các đỉnh 2, 3 và 5, thì đỉnh mới sau khi gộp sẽ có tên là **2,3,5**.
- Từ bước G1 trở đi, để dễ truy vết nên ghi nhãn của các cung theo dạng: **9-2 (1, 3)** có nghĩa là trọng số mới = trọng số cũ (9) trọng số của cung đi đến đỉnh trong chu trình (2), và (1, 3) là cung trước khi co. Những phần ghi trong dấu ngoặc đơn là là chú thích và sẽ được bỏ qua trong quá trình chấm.

ghi trong dấu ngoặc đơn là là chú thích và sẽ được bỏ qua trong quá trình chấm. Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %) Reset answer **t** Đồ thị gốc G0 (Dùng chuột để thay đổi vị trí của các đỉnh/cung) 0 Clear shift Delete Edit Undo Red Black Help 2 1 35 11 14 3 5 16 28 34 24 16 19 20 30 Áp dụng thuật toán Chu-Liu/Edmonds bằng cách vẽ các đồ thị vào các ô tương ứng bên dưới I. Pha co Lặp 0: - Xây dựng đồ thị xấp xỉ H0: 🛭 🗅 Copy đồ thị G0 **t** Đồ thị xấp xỉ H0 Delete Edit Undo Red Black Help Clear shift 28 19 6 3 6 16 5 - Co đồ thị G0 thành G1: ☐ Copy đồ thị G0







Check

	Test	Got				
✓ I. PHA CO		I. PHA CO				
	II. PHA GIÃN	Xây dựng đồ thị xấp xỉ H0:				
		- [I] Tất cả các bước okie.				
		- [I] Điểm: 1.0/1.0				
		Xây dựng đồ thị co G1:				
		- [I] Tất cả các bước okie.				
		- [I] Điểm: 1.0/1.0				
		Xây dựng đồ thị xấp xỉ H1:				
		- [I] Tất cả các bước okie.				
		- [I] Điểm: 1.0/1.0				
		Xây dựng đồ thị co G2:				
		- [I] Tất cả các bước okie.				
	- [I] Điểm: 1.0/1.0					
		Xây dựng đồ thị xấp xỉ H2:				
		- [I] Tất cả các bước okie.				
		- [I] Điểm: 1.0/1.0				
		H2 không chứa chu trình => thoát vòng lặp, chuyển sang PHA GIÃN				
		II. PHA GIÃN				
	T2 = H2.					
		Giãn cây T2 thành T1:				
		- Tất cả các bước đều okie.				
		- [I] Điểm: 1.0/1.0				
		Giãn cây T1 thành T0:				
		- Tất cả các bước đều okie.				
		- [I] Điểm: 1.0/1.0				

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 1.00/1.00. Accounting for previous tries, this gives **0.23/1.00**.

Jump to...

Hướng dẫn cài đặt thuật toán Chu-Liu/Edmonds ►