<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 (ví dụ)</u>

Started on	Wednesday, 9 July 2025, 8:13 AM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 9 July 2025, 8:56 AM
Time taken	42 mins 41 secs
Marks	1.00/1.00
Grade	10.00 out of 10.00 (100 %)

Question 1 Correct Mark 1.00 out of 1.00

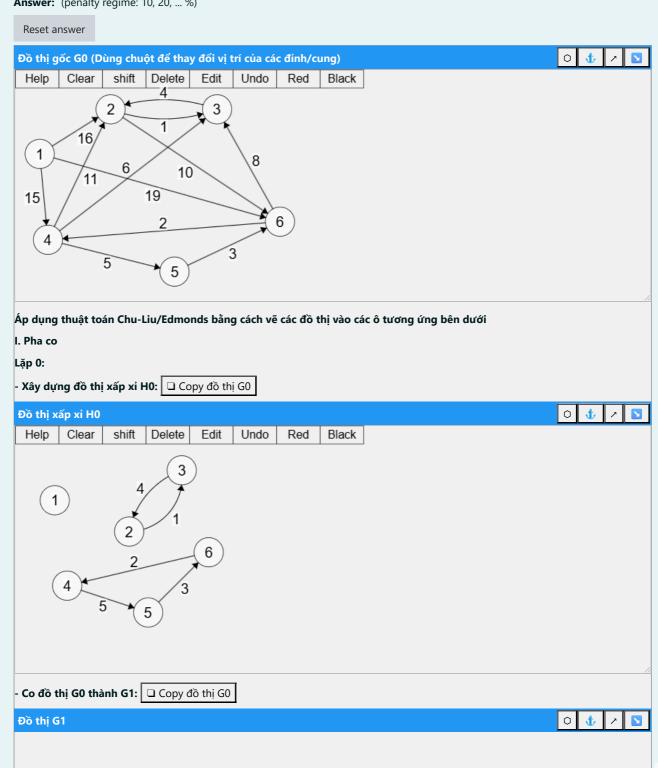
Cho đồ thị **có hướng** có trọng số gồm **6** đỉnh và **12** cung như bên như bên dưới.

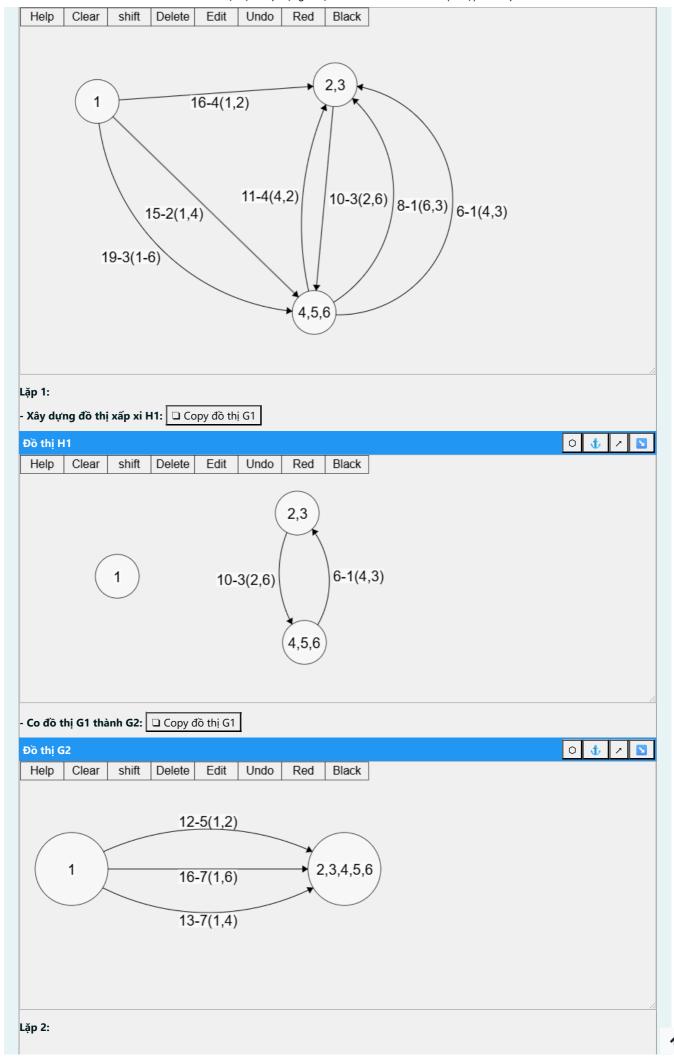
Hãy áp dụng thuật toán Chu-Liu/Edmonds tìm cây khung có hướng nhỏ nhất của đồ thị trên.

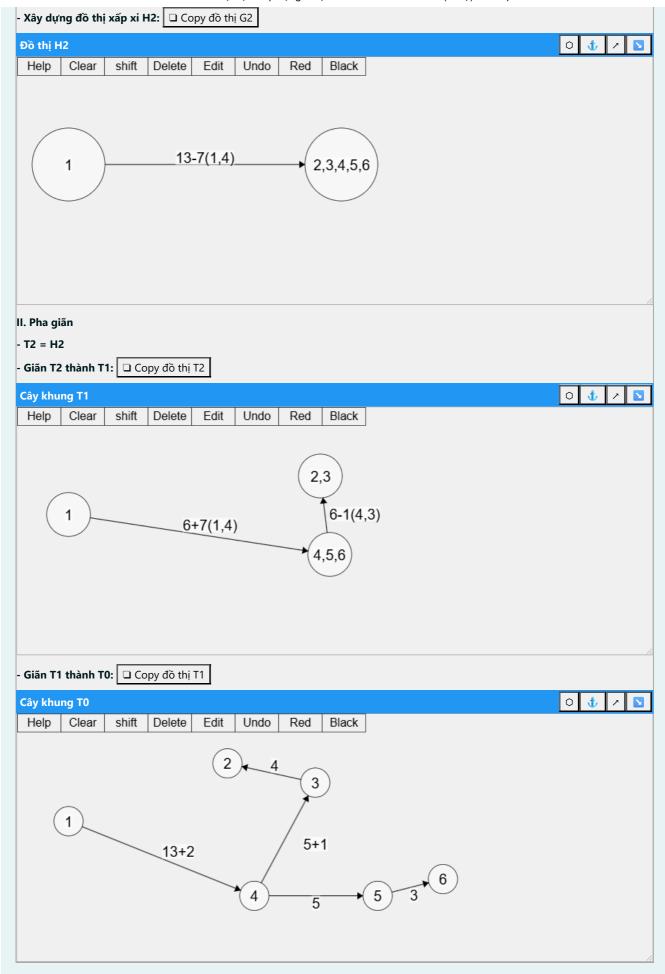
Quy ước

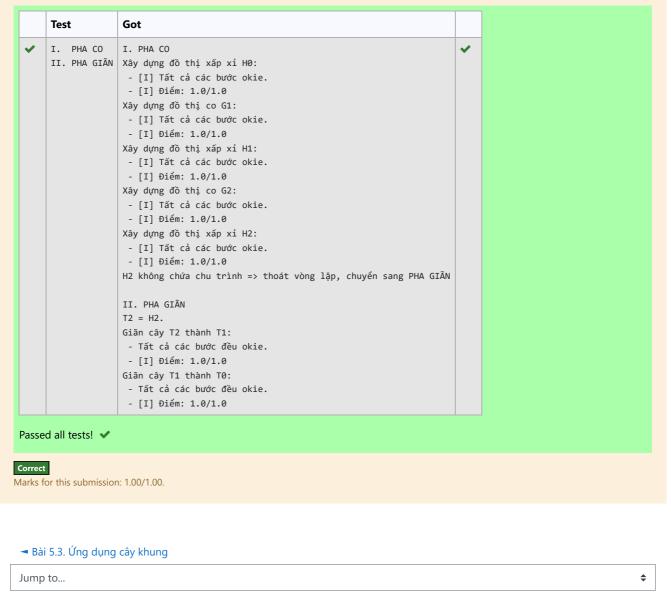
- Đặt tên các đỉnh mới bằng cách ghép tên các đỉnh cũ có trong chu trình. Ví dụ: nếu chu trình gồm các đỉnh 2, 3 và 5, thì đỉnh mới sau khi gộp sẽ có tên là 2,3,5.
- Từ bước G1 trở đi, để dễ truy vết nên ghi nhãn của các cung theo dạng: 9-2 (1, 3) có nghĩa là trọng số mới = trọng số cũ (9) trọng số của 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.

Answer: (penalty regime: 10, 20, ... %)









Tự học - Áp dụng thuật toán Chu-Liu/Edmonds (ngẫu nhiên) ►