Bắt đầu vào lúc Tuesday, 3 October 2023, 9:45 AM

Trạng thái Đã xong

Kết thúc lúc Tuesday, 3 October 2023, 9:47 AM

Thời gian thực 1 phút 29 giây

hiện

**Điểm** 9,00/9,00

Điểm 10,00 trên 10,00 (100%)

# Câu hỏi 1

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định tiền thứ tự (pre-order, NLR) của cây nhị phân nếu biết hậu thứ tự (post-order, LRN) là G,I,F,B,A,C,J,H,D,E và trung thứ tự (in-order, LNR) là G,F,I,B,E,A,D,C,H,J.

Lưu ý: Các đỉnh cách nhau bởi dấu phẩy(,) và không khoảng trắng.

Answer: E,B,F,G,I,D,A,H,C,J

### Câu hỏi 2

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy cho biết kết quả của biểu thức có tiền tố là: + - \*32 + 23/6 - 42

Lưu ý: Chỉ trình bày giá trị của biểu thức. Ví dụ: (2+3)\*4 thì giá trị là 20

Answer: 4

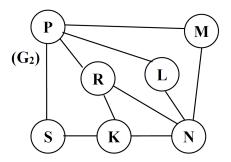
Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định đường đi Euler (nếu tồn tại) của đồ thị G2.

## Lưu ý:

- 1. Đường đi bắt đầu từ K,S,... và kết thúc bằng ...,K,R.
- 2. Các đỉnh được trình bày cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng.
- 3. Nếu không tồn tại, câu trả lời là "n/a".



Answer:

K,S,P,R,N,L,P,M,N,K,R

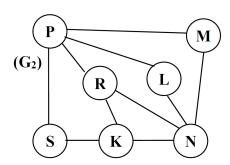
## Câu hỏi 4

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định chu trình đi Euler (nếu tồn tại) của đồ thị G2.

Lưu ý: Các đỉnh được trình bày bắt đầu từ K, cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng. Nếu không tồn tại, câu trả lời là "n/a".



Answer: n/a

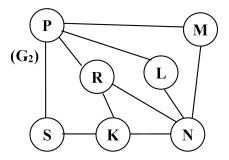
Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định đường đi Hamilton (nếu tồn tại) của đồ thị G2.

Lưu ý:

- 1. Đường đi bắt đầu từ M và kết thúc ở S.
- 2. Các đỉnh được trình bày cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng.
- 3. Nếu không tồn tại, câu trả lời là "n/a".



Answer:

M,P,L,N,R,K,S

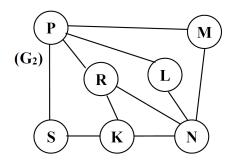
# Câu hỏi 6

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định chu trình Hamilton (nếu tồn tại) của đồ thị G2.

Lưu ý: Các đỉnh được trình bày bắt đầu từ M, cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng. Nếu không tồn tại, câu trả lời là "n/a".



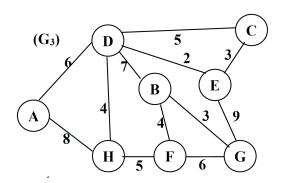
Answer: n/a

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định cây khung nhỏ nhất cho đồ thị vô hướng G3 bằng giải thuật Prim (xuất phát từ đỉnh A).

Lưu ý: Các cạnh được duyệt theo thứ tự alphabet, cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng. Ví dụ: AD,DE,...



Answer:

AD, DE, EC, DH, HF, FB, BG

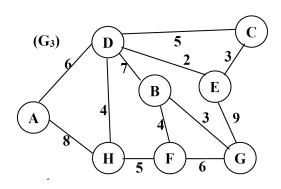
### Câu hỏi 8

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định cây khung nhỏ nhất cho đồ thị vô hướng G3 bằng giải thuật Kruskal.

Lưu ý: Nếu 2 cạnh có cùng trọng số, thì thứ tự sắp xếp theo thứ tự alphabet. Các cạnh được trình bày cách nhau bởi dấu phẩy (,) và không khoảng trắng.



Answer:

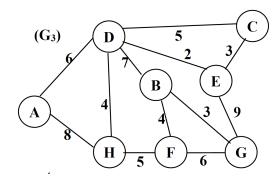
DE,BG,CE,DH,BF,FH,AD

Hoàn thành

Đạt điểm 1,00 trên 1,00

Hãy xác định giá trị cây khung nhỏ nhất cho đồ thị vô hướng G3.

Lưu ý: Chỉ trình bày giá trị cây khung.



Answer: 27