

---

Trong phần này, bạn sẽ lần lượt giải quyết các **Problem**. Bạn cần trình bày nó và submit lên hệ thống Moodle dưới dạng .pdf với tên MSSV.pdf, ví dụ: 12345678.pdf

**Problem 1.** *Tại sao bạn lại học Khai thác dữ liệu đồ thị?*

**Problem 2.** *Trong bài tập Colab 00, nếu bạn chưa trả lời câu hỏi "Phân biệt đồ thị (graphs) và mạng (networks)" thì bạn cần trả lời nó ở đây. Nếu bạn đã trả lời rồi, bạn hãy chọn một loại đồ thị mà bạn thích và giới thiệu sơ về nó.*

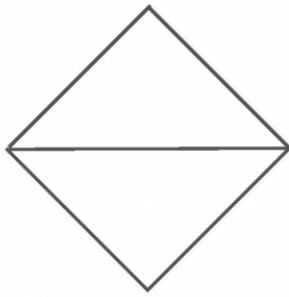
**Problem 3.** *Trong đời sống thực tế của bạn, bạn cảm thấy hứng thú với loại mạng nào? Hãy trình bày nó bằng cách trả lời một số câu hỏi sau đây:*

- *Đỉnh và cạnh của nó là gì?*
- *Nó có "lớn" không? (Lưu ý: bạn cần đưa ra định nghĩa thế nào là lớn?)*
- *Tại sao bạn lại quan tâm về nó?*

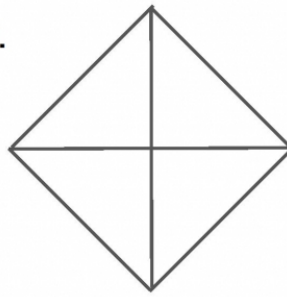
**Problem 4.** *Theo góc nhìn của chính bản thân bạn, lĩnh vực nghiên cứu về đồ thị sẽ ra sao trong thời gian tương lai sắp tới? Bạn kỳ vọng sau khi hoàn thành môn học này thì bạn sẽ làm được gì?*

**Problem 5.** *(Bài toán cây cầu ở Königsberg) Trong các hình (a), (b), (c), (d) phía bên dưới, hình nào mà bạn có thể vẽ mà không cần nhấc cây bút lên? Và hình nào mà bạn chỉ cần một nét bút là có thể hoàn thành? Giải thích tại sao?*

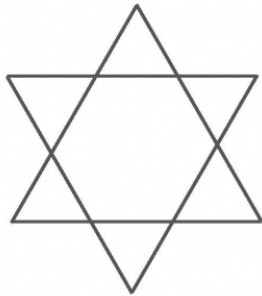
a.



b.



c.



d.

