## Luyện tập

Bài 1: Cho 2 ma trận được biểu diễn bởi 2 lists sau:

```
[[1, 2, 3], [4, 5, 6], [7, 8, 9]]
[[9, 8, 7], [6, 5, 4], [3, 2, 1]]
```

- a) Chuyển đổi 2 lists thành 2 tensors
- b) Thực hiện các phép toán cộng, trừ, nhân (element-wise), chia (element-wise) giữa 2 ma trận
- c) Thực hiện phép nhân ma trận 1 với ma trận 2
- d) Đưa ra ma trận chuyển vị của 2 ma trận

## Luyện tập

e) Gộp dữ liệu hàng của 2 ma trận để tạo thành một tập dữ liệu có 6 vectors. Áp dụng K-means clustering để phân tập này thành 2 cụm (K=2). Đưa ra các label của mỗi vector sau khi phân cụm.

## Luyện tập

## Bài 2: Đọc tệp **baitap.csv** và:

- 1. Tìm quy luật đoán xấp xỉ giá trị của Y từ X theo 3 cách sử dụng 3 thư viện: sklearn, keras, torch
- 2. Vẽ đồ thị hàm số tìm được
- 3. Tính toán thời gian chạy với CPU và GPU