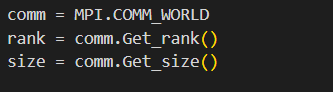
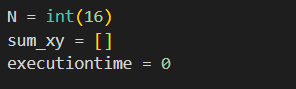
Lab 5:

Exercise 1:

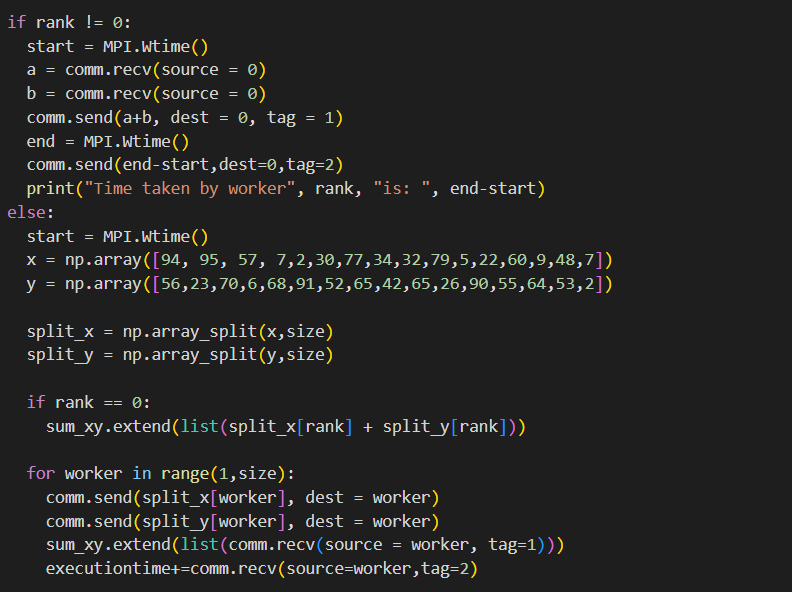
Khởi tạo MPI\_COMM\_WORLD để sử dụng MPI, rank của mỗi process, size lấy tổng số process



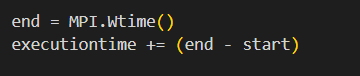
Tạo các biến để lưu trữ độ dài vector, danh sách lưu trữ kết quả, biến đo thời gian thực



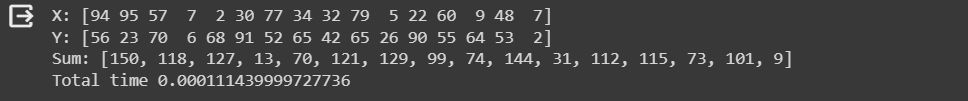
Phân chia công việc Master Process và Worker Process



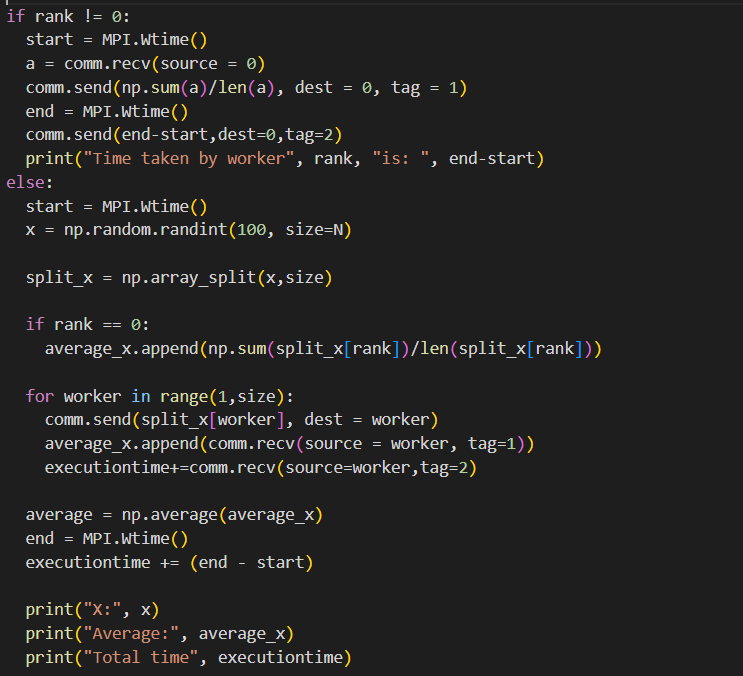
Kết thúc, cộng thời gian thực thiện



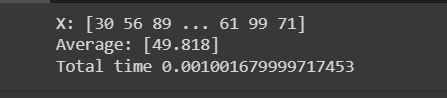
In ra kết quả



Tính trung bình

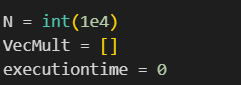


In ra kết quả

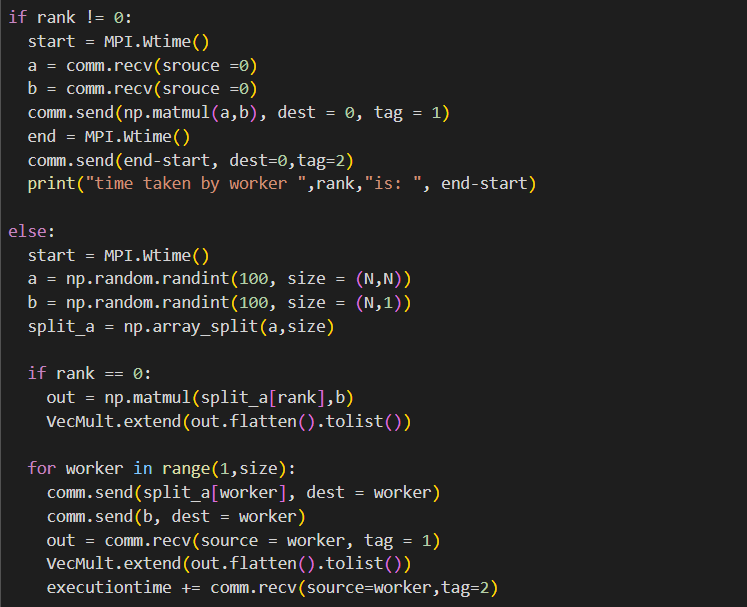


Exercise 2:

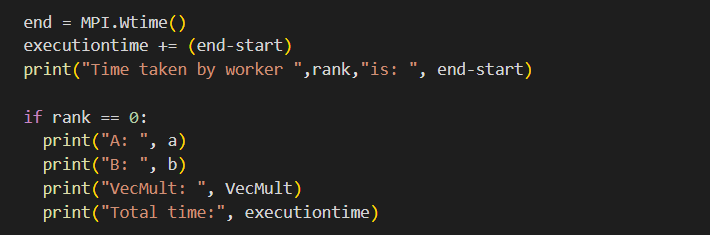
Khai báo kich thước vectơ và ma trận



Thực hiện nhân ma trận và tính toán thời gian thực hiện

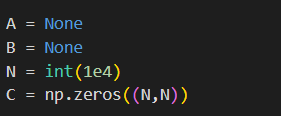


In kết quả:

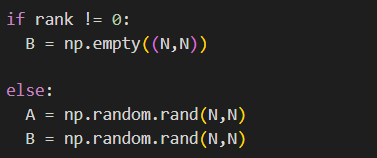


Exercise 3:

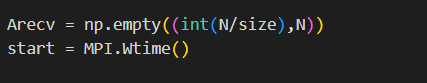
Khởi tạo ma trận A,B, và ma trận kết quả C



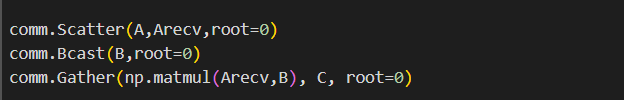
Khởi tạo giá trị cho ma trận A và B trên process rank 0



Khởi tạo mảng Arecv và đo thời gian



Phân phối ma trận



Kết thúc và in ra kết quả

