1. Algorithm\_01:
   1. Đưa cho bạn một quyển sách:  
      Những từ ngữ, ghi chú, đánh dấu, bảng vẽ, v. v.. bên trong quyển sách là data  
      Những data này được sắp xếp với nhau thành 1 câu, thành một chương, thành một chủ đề là information.  
      Khi những information này được đặt trong đúng ngữ cảnh của nó, một quyển sách có thể dùng để tham khảo, một quyển sách truyền tải thông tin, thì những gì mình học được từ quyển sách là knowledge, có thể sử dụng sau này.
   2. Những câu trả lời của chatGPT là thông tin, những câu trả lời cảu ChatGPT đã sẵn có sự sắp xếp và phân nhóm chặt chẽ dựa vào việc những nhóm từ nào thường đi chung với nhau (về mặt sác xuất). Nhưng chatGPT chỉ cung cấp thông tin, giải nghĩa và hiểu thế nào (từ information thành knowledge) là việc của người dùng.
   3. Nếu chúng ta chỉ có thể thu thâp data, và sắp xếp chúng thành Information, chúng ta dễ dàng bị thay thế bới một người có thể làm đúng những công việc đó với giá rẻ hơn, hoặc là bởi máy tính có thể tự động hóa công việc đó. Việc sử dụng expert domain knowledge của bản thân để kết hợp với infomation đang có mới tạo ra sự độc nhất của bản thân. Và là một đặc tính độc nhất của bản thân trên thị trường lao động.
2. Algorithm\_02:
   1. Tưởng tượng bạn đang tạo ra hệ thống hỏi đáp như chatGPT:  
      Create Data: Data sẽ được lưu trữ ở dạng ma trận, giống như một markov chain. Hệ thống sẽ dùng thông tin từ ma trận này để xác định từ ngữ có khả năng cao nhất là từ tiếp nối.  
      Retreive Data: Việc truy vấn data sẽ trả về một dạng Series như trong python.pandas, sác xuất là value, từ ngữ tương ứng là key.  
      Update Data: một giá trị trong ma trận sẽ được truy vấn theo cặp định danh [từ đằng trước]-[từ đằng sau], cặp định danh này tương ứng với [hàng]-[cột].  
      Delete Data: Xóa một từ cả xóa hàng ngang tương ứng và hàng dọc tương ứng.
3. Algorithm\_07:
   1. Input: Thời gian trong ngày, ngày trong tuần  
      Function: Nếu (tới giờ đi làm bài tập) và (là ngày trong tuần, trừ bỏ cuối tuần) thì gửi thông báo nhắc nhở. Nếu không phải thì không gửi thông báo nào cả.