N[hập dữ liệu (Input)](https://www.google.com/search?q=Nh%E1%BA%ADp+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Input%29&oq=M%C3%B4+t%E1%BA%A3+chu+tr%C3%ACnh+x%E1%BB%AD+l%C3%BD+th%C3%B4ng+tin+h%E1%BB%87+th%E1%BB%91ng+b%C3%A1n+h%C3%A0ng+online+t%E1%BB%95ng+qu%C3%A1t+g%E1%BB%93m+4+b%C6%B0%E1%BB%9Bc%3A+Nh%E1%BA%ADp+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Input%29+X%E1%BB%AD+l%C3%BD+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Processing%29+L%C6%B0u+tr%E1%BB%AF+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Storage%29+Xu%E1%BA%A5t+k%E1%BA%BFt+qu%E1%BA%A3+%28Output%29&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBBzkzNWowajSoAgCwAgE&sourceid=chrome&ie=UTF-8&mstk=AUtExfD95ov9fLLc8dxJwvTBg3500M1f6u6q59-oHGa4kguDocPS0oK1LlYQxsteQlKH8ndya7wrBGSTV5H9f4oCh7EODBPm2nZE6d7u8wuMfu37bbAp--jJp0Uc0b0zaRjcPJTVlwWAxAJA_7oTsa9Qaa_BGRdpO03YvUsF0U-I8M7gJRI&csui=3&ved=2ahUKEwjF47n6tN2PAxVrqVYBHSfGE6gQgK4QegQIAxAB)

* Mô tả:Đây là giai đoạn thu thập thông tin đầu vào cho hệ thống bán hàng online. Dữ liệu có thể đến từ nhiều nguồn khác nhau, bao gồm:
  + Khách hàng: Thông tin cá nhân, thông tin đặt hàng, thông tin thanh toán.
  + Nhân viên bán hàng: Thông tin sản phẩm, thông tin khuyến mãi, thông tin tồn kho.
  + Hệ thống khác: Dữ liệu từ các đối tác vận chuyển, các hệ thống thanh toán.

[Xử lý dữ liệu (Processing)](https://www.google.com/search?q=X%E1%BB%AD+l%C3%BD+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Processing%29&oq=M%C3%B4+t%E1%BA%A3+chu+tr%C3%ACnh+x%E1%BB%AD+l%C3%BD+th%C3%B4ng+tin+h%E1%BB%87+th%E1%BB%91ng+b%C3%A1n+h%C3%A0ng+online+t%E1%BB%95ng+qu%C3%A1t+g%E1%BB%93m+4+b%C6%B0%E1%BB%9Bc%3A+Nh%E1%BA%ADp+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Input%29+X%E1%BB%AD+l%C3%BD+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Processing%29+L%C6%B0u+tr%E1%BB%AF+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Storage%29+Xu%E1%BA%A5t+k%E1%BA%BFt+qu%E1%BA%A3+%28Output%29&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBBzkzNWowajSoAgCwAgE&sourceid=chrome&ie=UTF-8&mstk=AUtExfD95ov9fLLc8dxJwvTBg3500M1f6u6q59-oHGa4kguDocPS0oK1LlYQxsteQlKH8ndya7wrBGSTV5H9f4oCh7EODBPm2nZE6d7u8wuMfu37bbAp--jJp0Uc0b0zaRjcPJTVlwWAxAJA_7oTsa9Qaa_BGRdpO03YvUsF0U-I8M7gJRI&csui=3&ved=2ahUKEwjF47n6tN2PAxVrqVYBHSfGE6gQgK4QegQIBRAB)

* Mô tả:Sau khi dữ liệu được nhập vào, hệ thống sẽ tiến hành xử lý để biến đổi dữ liệu thô thành thông tin có ý nghĩa. Các hoạt động xử lý bao gồm:
  + Xác minh: Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu, ví dụ như kiểm tra thông tin thẻ tín dụng của khách hàng.
  + Tính toán: Thực hiện các phép tính như tính tổng đơn hàng, chiết khấu, phí vận chuyển.
  + Phân loại và đối chiếu: Sắp xếp dữ liệu theo các tiêu chí nhất định, ví dụ như phân loại đơn hàng theo trạng thái hoặc theo khách hàng.

[Lưu trữ dữ liệu (Storage)](https://www.google.com/search?q=L%C6%B0u+tr%E1%BB%AF+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Storage%29&oq=M%C3%B4+t%E1%BA%A3+chu+tr%C3%ACnh+x%E1%BB%AD+l%C3%BD+th%C3%B4ng+tin+h%E1%BB%87+th%E1%BB%91ng+b%C3%A1n+h%C3%A0ng+online+t%E1%BB%95ng+qu%C3%A1t+g%E1%BB%93m+4+b%C6%B0%E1%BB%9Bc%3A+Nh%E1%BA%ADp+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Input%29+X%E1%BB%AD+l%C3%BD+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Processing%29+L%C6%B0u+tr%E1%BB%AF+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Storage%29+Xu%E1%BA%A5t+k%E1%BA%BFt+qu%E1%BA%A3+%28Output%29&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBBzkzNWowajSoAgCwAgE&sourceid=chrome&ie=UTF-8&mstk=AUtExfD95ov9fLLc8dxJwvTBg3500M1f6u6q59-oHGa4kguDocPS0oK1LlYQxsteQlKH8ndya7wrBGSTV5H9f4oCh7EODBPm2nZE6d7u8wuMfu37bbAp--jJp0Uc0b0zaRjcPJTVlwWAxAJA_7oTsa9Qaa_BGRdpO03YvUsF0U-I8M7gJRI&csui=3&ved=2ahUKEwjF47n6tN2PAxVrqVYBHSfGE6gQgK4QegQIBxAB)

* Mô tả:Thông tin sau khi được xử lý sẽ được lưu trữ an toàn và có tổ chức trong cơ sở dữ liệu của hệ thống. Việc lưu trữ giúp bảo đảm tính nhất quán, toàn vẹn và khả năng truy xuất dữ liệu khi cần thiết.
* Ví dụ trong bán hàng online:
  + Lưu trữ thông tin đơn hàng, lịch sử mua sắm của khách hàng.
  + Lưu trữ thông tin sản phẩm, thông tin nhà cung cấp, thông tin tồn kho.
  + Lưu trữ dữ liệu khách hàng trong cơ sở dữ liệu.

[Xuất kết quả (Output)](https://www.google.com/search?q=Xu%E1%BA%A5t+k%E1%BA%BFt+qu%E1%BA%A3+%28Output%29&oq=M%C3%B4+t%E1%BA%A3+chu+tr%C3%ACnh+x%E1%BB%AD+l%C3%BD+th%C3%B4ng+tin+h%E1%BB%87+th%E1%BB%91ng+b%C3%A1n+h%C3%A0ng+online+t%E1%BB%95ng+qu%C3%A1t+g%E1%BB%93m+4+b%C6%B0%E1%BB%9Bc%3A+Nh%E1%BA%ADp+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Input%29+X%E1%BB%AD+l%C3%BD+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Processing%29+L%C6%B0u+tr%E1%BB%AF+d%E1%BB%AF+li%E1%BB%87u+%28Storage%29+Xu%E1%BA%A5t+k%E1%BA%BFt+qu%E1%BA%A3+%28Output%29&gs_lcrp=EgZjaHJvbWUyBggAEEUYOdIBBzkzNWowajSoAgCwAgE&sourceid=chrome&ie=UTF-8&mstk=AUtExfD95ov9fLLc8dxJwvTBg3500M1f6u6q59-oHGa4kguDocPS0oK1LlYQxsteQlKH8ndya7wrBGSTV5H9f4oCh7EODBPm2nZE6d7u8wuMfu37bbAp--jJp0Uc0b0zaRjcPJTVlwWAxAJA_7oTsa9Qaa_BGRdpO03YvUsF0U-I8M7gJRI&csui=3&ved=2ahUKEwjF47n6tN2PAxVrqVYBHSfGE6gQgK4QegQICRAB)

* Mô tả:Đây là giai đoạn cuối cùng, hệ thống sẽ đưa thông tin đã xử lý và lưu trữ ra bên ngoài cho người dùng. Kết quả có thể được trình bày dưới nhiều hình thức khác nhau.
* Ví dụ trong bán hàng online:
  + Hiển thị trang xác nhận đơn hàng cho khách hàng.
  + Gửi email thông báo đơn hàng, biên lai thanh toán cho khách hàng.
  + Cung cấp báo cáo doanh thu, báo cáo tồn kho cho nhà quản lý.
  + Hiển thị danh sách sản phẩm, thông tin chi tiết sản phẩm cho khách hàng.