1. **10 câu truy vấn:**
2. Cho biết các tên quảng cáo và thông tin sản phẩm của các sản phẩm trước ngày 20-11-2011, có số lượng voucher bán trên 100.
3. Cho biết số phiếu giao hàng tại nhà của SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO có TenQuangCao là ‘Giày nana’
4. Cho biết số lượng Voucher của sản phẩm quảng cáo ‘Giày Nana’ mà khách hàng có email ‘nvanb@gmail.com’ đã mua
5. Cho biết danh sách sản phẩm quảng cáo thuộc lĩnh vực hàng tiêu dùng của doanh nghiệp Unilever với giá gốc bé hơn 100.000 VNĐ.
6. Cho biết danh sách doanh nghiệp(Tên doanh nghiệp, số điện thoại, địa chỉ) có thời gian hợp đồng nằm trong khoản từ 25/10/2011 đến 25/01/2012.
7. Cho biết danh sách thẻ nạp có mệnh giá 50.000 VNĐ được nạp bởi thành viên có số điện thoại 01223855888.
8. Cho biết các deal được mua trong khoảng thời gian từ 1/10/2011 đến 31/10/2011 của thành viên có sdt 091xxxxxxx
9. Cho biết chi tiết các hóa đơn có hình thức giao hàng là giao dịch tận nhà.
10. Cho biết thông tin sản phẩm có số lượng thành viên mua nhiều nhất của doanh nghiệp tên ‘A’.
11. cho biết thông tin hợp đồng và thông tin doanh nghiệp mà có đăng ký trên 3 sản phẩm trong năm 2011.
12. **Mô tả đại số quan hệ và viết chuỗi kết**
13. **Cho biết các tên quảng cáo và thông tin sản phẩm của các sản phẩm quảng cáo trước ngày 20-11-2011, có số lượng voucher** **bán trên 100**

)

* **Chuỗi kết :**

1. **Cho biết số phiếu giao hàng tại nhà của SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO có TenQuangCao là ‘Giày nana’**

* **Chuỗi kết:**

1. **Cho biết số lượng Voucher của sản phẩm quảng cáo ‘Giày Nana’ mà khách hàng có email ‘nvanb@gmail.com’ đã mua**

* **Chuỗi kết**:

1. **Cho biết danh sách sản phẩm quảng cáo thuộc lĩnh vực hàng tiêu dùng của doanh nghiệp Unilever với giá gốc bé hơn 100.000 VNĐ.**

* **Chuỗi kết**:

1. **Cho biết danh sách doanh nghiệp(Tên doanh nghiệp, số điện thoại, địa chỉ) có thời gian hợp đồng nằm trong khoảng từ 25/10/2011 đến 25/01/2012.**

* **Chuỗi kết**:

1. **Cho biết danh sách thẻ nạp có mệnh giá 50.000 VNĐ được nạp bởi thành viên có số điện thoại 01223855888.**

KQ

* **Chuỗi kết**:

1. **Cho biết các voucher được mua trong khoảng thời gian từ 1/10/2011 đến 31/10/2011 của thành viên có sdt 091xxxxxxx**

**Chuỗi kết**: VOUCHER PGH\_HD THANH\_VIEN

1. **Cho biết chi tiết các hóa đơn có hình thức giao hàng là giao dịch tận nhà.**

* **Chuỗi kết**: PGH\_HD

1. **Cho biết thông tin sản phẩm có số lượng thành viên mua nhiều nhất của doanh nghiệp tên ‘A’.**

* **Chuỗi kết :**

1. **cho biết thông tin hợp đồng và thông tin doanh nghiệp mà có đăng ký trên 3 sản phẩm trong năm 2011.**

* **Chuỗi kết :**

1. **Con đường truy xuất**

Con đường truy xuất của chuỗi kết:



* Ngõ vào: VOUCHER

Từ 1 bộ VOUCHER ta có thể truy xuất trực tiếp 1 bộ của SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO thông qua con đường truy xuất: VOUCHER 🡪 SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO.

Từ 1 bộ SÀN\_PHAM\_QUANG\_CAO ta có thể truy xuất trực tiếp 1 bộ THONG\_TIN\_SAN\_PHAM.

* Ngõ vào: SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO

Từ 1 bộ SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO ta có thể truy xuất 1 bộ THONG\_TIN\_SAN\_PHAM và danh sách các VOUCHER.

* Ngõ vào: THONG\_TIN\_SAN\_PHAM

Từ 1 bộ THONG\_TIN\_SAN\_PHAM ta có thể truy xuất ra danh sách các SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO.

Từ 1 bộ SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO ta có thể truy xuất danh sách bộ VOUCHER

* + - Lựa chon CDTX có ngõ vào là SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO vì trong thực tế thường xuyên xem danh sách các voucher và thông tin sản phẩm của quảng cáo đó và dữ liệu đầu vào thường là dữ liệu thuộc về SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO.



* Ngõ vào: VOUCHER

1 bộ VOUCHER có thể truy xuất 1 bộ PGH\_HD.

* Ngõ vào: PGH\_HD

1 bộ PGH\_HD có thể truy xuất danh sách bộ VOUCHER

* + - Lựa chon ngõ vào

1. Tương tự câu 2.



* + - Ngõ vào: HOP\_DONG

1 bộ HOP\_DONG truy xuất danh sách bộ SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO.

1 bộ





1. VOUCHER PGH\_HD THANH\_VIEN



1. PGH\_HD







