Bạn làm việc cho một cửa hàng trực tuyến trong đó mỗi mặt hàng được rao bán sẽ có một id được tạo ngẫu nhiên duy nhất.

Các id được lưu trữ trong bảng items có một cột:

* id(SMALLINT): id duy nhất của một mục.

Tuy nhiên, việc id được tạo ngẫu nhiên như này trở nên không thuận tiện khi được sử dụng cùng một số truy vấn yêu cầu các id liên tiếp nhau. Để giải quyết vấn đề này, bạn đã quyết định tạo id mới cho các đầu mục bằng thuật toán sau: mục có id nhỏ nhất sẽ nhận giá trị là 1 dưới dạng id mới, nhỏ nhất thứ hai sẽ nhận được 2, v.v.

Cho bảng items, soạn bảng kết quả với hai cột: newId và oldId. Cột đầu tiên phải chứa đầu mục id cũ và cột thứ hai sẽ chứa id mới được tạo như mô tả ở trên. Bảng cần được sắp xếp theo newId theo thứ tự tăng dần.

**Ví dụ**

Cho bảng items

| **id** |
| --- |
| 1 |
| 12 |
| 23 |
| 42 |

Kết quả đầu ra sẽ là

| **newId** | **oldId** |
| --- | --- |
| 1 | 1 |
| 2 | 12 |
| 3 | 23 |
| 4 | 42 |

Giới hạn thời gian thực thi: 2 giây (PostgreSQL)