**Bài tập**

Vẫn là bảng grid như sau:

CREATE TABLE grid (

grid\_id SMALLINT PRIMARY KEY,

description TEXT,

event\_date DATE,

restore\_date DATE,

region VARCHAR(10),--Khu vực xảy ra sự kiện

demand\_loss INTEGER, --Sự mất nhu cầu tiêu thụ điện vì sự kiện này

affected\_customers INTEGER --Số lượng khách hàng bị ảnh hưởng bởi sự kiện

);

Cùng với tính tổng và đếm, sếp của bạn muốn bạn tìm giá trị tối thiểu, tối đa và trung bình từ cột affected\_customers. Bảng trả về sẽ có 3 cột tương ứng: min\_affected\_customers, max\_affected\_customers, avg\_affected\_customers. Nếu không có thông tin về khách hàng bị ảnh hưởng trong bảng grid, dẫn đến không có dữ liệu để tìm giá trị tối thiểu, tối đa và trung bình của những khách hàng bị ảnh hưởng, hãy trả về 0 trong trường hợp này.

\* Đối với cột avg\_affected\_customers, làm tròn đến 3 chữ số thập phân.

**Ví dụ**

Với bảng grid như sau:

| **grid\_id** | **description** | **event\_date** | **restore\_date** | **region** | **demand\_loss** | **affected\_customers** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Severe Weather  Thunderstorms | 2014-06-30 | 2014-07-01 | RFC | null | 127000 |
| 2 | Severe Weather  Thunderstorms | 2014-06-30 | 2014-07-01 | MRO | 424 | 120000 |
| 3 | Fuel Supply Emergency  Coal | 2014-06-27 | 2014-07-01 | MRO | 218 | null |
| 4 | Physical Attack  Vandalism | 2014-06-24 | 2014-06-24 | SERC | 234 | null |

Kết quả đầu ra sẽ là:

| **min\_affected\_customers** | **max\_affected\_customers** | **avg\_affected\_customers** |
| --- | --- | --- |
| 120000 | 127000 | 123500.000 |

Giới hạn thực thi: 2 giây (PostgreSQL)