Cuối cùng thì bạn cũng đã dán nhãn xong cho loạt đĩa sớm hơn so với dự kiến 2 ngày. Những tưởng sẽ được ăn Tết sớm thì có một số thay đổi, phần mô tả của các bộ phim bị nhòe đi nên phải nhập lại cột mô tả mới từ bảng film. Tuy nhiên vì cột mô tả này quá dài, lại không thể dán toàn bộ nội dung lên đĩa được nên ông chủ của bạn yêu cầu bạn phải cắt bớt nội dung của phần mô tả của bộ phim về tối đa là 50 từ mà đảm bảo rằng không có một từ nào bị cắt ngang.

Hãy trả về một bảng có hai cột, cột label vẫn giữ format CATEGORY: Name Of Film, cột description ngoài việc đều phải là chữ thường thì bạn cần đảm bảo chiều dài của description không vượt quá 50 và không có từ nào bị cắt ngang. Kết quả cần được sắp xếp theo cột label với thứ tự bảng chữ cái.

Với bảng category, ta có cấu trúc như sau:

* Cột category\_id (SMALLINT) : khóa chính thay thế được sử dụng để nhận dạng duy nhất từng thể loại của phim trong bảng.
* Cột name (TEXT) :tên của thể loại phim.

Với bảng film, ta có cấu trúc như sau:

* Cột id (SMALLINT) : khóa chính thay thế được sử dụng để nhận dạng duy nhất từng phim trong bảng.
* Cột title (TEXT) : tiêu đề của bộ phim.
* Cột description (TEXT) : mô tả nội dung của bộ phim.
* Cột category\_id (SMALLINT) :  khóa ngoại trỏ vào bảng category, xác định thể loại của bộ phim.

**Ví dụ**

Với dữ liệu của các bảng:

category

| **category\_id** | **name** |
| --- | --- |
| 1 | Action |
| 2 | Animation |
| 3 | Children |
| 4 | Classics |
| 5 | Comedy |

film

| **film\_id** | **title** | **description** | **category\_id** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ACADEMY DINOSAUR | A Epic Drama of a Feminist And a Mad Scientist who must Battle a Teacher in The Canadian Rockies | 1 |
| 2 | ACE GOLDFINGER | A Astounding Epistle of a Database Administrator And a Explorer who must Find a Car in Ancient China | 4 |
| 3 | ADAPTATION HOLES | A Astounding Reflection of a Lumberjack And a Car who must Sink a Lumberjack in A Baloon Factory | 5 |
| 4 | BEACH HEARTBREAKERS | A Fanciful Documentary of a Frisbee And a Lumberjack who must Chase a Monkey in A Shark Tank | 2 |
| 5 | BLUES INSTINCT | A Fast-Paced Documentary of a Pastry Chef And a Dentist who must Pursue a Forensic Psychologist in The Gulf of Mexico | 1 |
| 6 | CABIN FLASH | A Intrepid Panorama of a Robot And a Boy who must Escape a Sumo Wrestler in Ancient China | 5 |

Kết quả đầu ra sẽ là:

| **label** | **description** |
| --- | --- |
| ACTION: Academy Dinosaur | a epic drama of a feminist and a mad scientist |
| ACTION: Blues Instinct | a fast-paced documentary of a pastry chef and a |
| ANIMATION: Beach Heartbreakers | a fanciful documentary of a frisbee and a |
| CLASSICS: Ace Goldfinger | a astounding epistle of a database administrator |
| COMEDY: Adaptation Holes | a astounding reflection of a lumberjack and a car |
| COMEDY: Cabin Flash | a intrepid panorama of a robot and a boy who must |

Giới hạn thời gian thực thi: 0.5 giây (PosgreSQL)

**Gợi ý**

Để hoàn thành bài tập này, bạn cần sử dụng hàm REVERSE để giúp xác định vị trí của ký tự khoảng trắng cuối cùng trong cột description trước khi đạt đến kí tự thứ 50. Kỹ thuật này có thể được sử dụng để xác định vị trí của ký tự cuối cùng mà bạn muốn cắt bớt và đảm bảo rằng nó nhỏ hơn hoặc bằng 50 ký tự mà không cắt từ. Tham khảo code mẫu như sau:

SELECT   
-- Concatenate uppercase of category to the title in title case   
UPPER(c.name) || ': ' || INITCAP(f.title) AS label,   
-- Convert the description column to lowercase   
LOWER(LEFT(description, 50 - POSITION(   
' ' IN REVERSE(LEFT(description, 50))))   
) AS description   
FROM film AS f   
INNER JOIN category AS c ON f.category\_id = c.category\_id   
ORDER BY label;