

Xử lý làm phẳng mảng lồng (Flatten Nested Array)

```
// Input:  
const categories = [  
  {  
    id: 1,  
    name: "Electronics",  
    children: [  
      {  
        id: 2,  
        name: "Laptops",  
        children: [  
          {  
            id: 3,  
            name: "Apple",  
          },  
          {  
            id: 4,  
            name: "Dell",  
          },  
        ],  
      },  
      {  
        id: 5,  
        name: "Headphones",  
      },  
    ],  
  },  
  {  
    id: 6,  
    name: "Books",  
    children: [  
      {  
        id: 7,  
        name: "Fiction",  
        children: [  
          {  
            id: 8,  
            name: "Thrillers",  
          },  
          {  
            id: 9,  
            name: "Mystery",  
          },  
        ],  
      },  
      {  
        id: 10,  
        name: "Non-Fiction",  
      },  
    ],  
  },  
];
```

```
  ],
},
];
```

Yêu cầu:

- Hãy viết hàm `flattenCategories(arr)` để làm phẳng mảng `categories` bất kỳ.
- Mảng đã làm phẳng là mảng 1 chiều với mỗi phần tử trong mảng mới sẽ chứa thông tin của một danh mục với thêm trường `parentId` để tham chiếu đến danh mục cha của danh mục đó.
- Nếu `parentId` của danh mục cha không có thì gán bằng `0`.

Output:

```
const result = flattenCategories(categories);
console.log(result);

// Output:
[
  { id: 1, name: "Electronics", parentId: 0 },
  { id: 2, name: "Laptops", parentId: 1 },
  { id: 3, name: "Apple", parentId: 2 },
  { id: 4, name: "Dell", parentId: 2 },
  { id: 5, name: "Headphones", parentId: 1 },
  { id: 6, name: "Books", parentId: 0 },
  { id: 7, name: "Fiction", parentId: 6 },
  { id: 8, name: "Thrillers", parentId: 7 },
  { id: 9, name: "Mystery", parentId: 7 },
  { id: 10, name: "Non-Fiction", parentId: 6 },
];
```

Gợi ý: Dùng hàm đệ quy (hàm gọi lại chính nó)