**Tên:** Phan Nguyễn Thành Nhân

**Lớp:** CS231.M11.KHCL

**Task:** Nêu ý nghĩa của các bộ lọc

1. **Bộ lọc a (Identity)**

[[0, 0, 0],

[0, 1, 0],

[0, 0, 0]]

* Ý nghĩa: bộ lọc này có tác dụng là không làm gì cả, bởi vì các pixel của tấm ảnh sẽ được giữ nguyên sau khi áp dụng bộ lọc.

1. **Bộ lọc b (Box blur - normalized)**

[[1, 1, 1],

[1, 1, 1],

[1, 1, 1]] \* 1/9

* Ý nghĩa: bộ lọc này có tác dụng là làm mờ ảnh.

1. **Bộ lọc c (Edge detection)**

[[1, 1, 1],

[0, 0, 0],

[-1, -1, -1]]

* Ý nghĩa: bộ lọc này có tác dụng là để trích xuất được các đặc trưng cạnh ngang, làm nổi bật các đường cạnh ngang trong feature map.

1. **Bộ lọc d (Edge detection)**

[[1, 0, -1],

[1, 0, -1],

[1, 0, -1]]

* Ý nghĩa: bộ lọc này có tác dụng là để trích xuất được các đặc trưng cạnh dọc, làm nổi bật các đường cạnh dọc trong feature map.