## BÁO CÁO BÀI TẬP 03

## 15/11/2019

Họ và tên: Huỳnh Minh Huấn

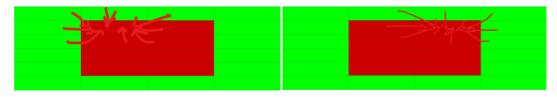
Mssv: 1612858

Kết quả chạy chương trình

- Khi dùng SMEM: Ở bài toán làm mờ ảnh, ta cần thực hiện phép convolution.

Xét ví dụ với kernel 3x3, ta thấy có sự sử dụng lại các giá trị vùng nhớ.

Vì vậy khi sử dụng SMEM trong bài toán convolution này sẽ cải thiện tốc độ truy xuất so với việc truy xuất trực tiếp từ GMEM.



(Các ô trong ma trận cần thực hiện convolve sử dụng lại các giá trị nhiều lần)

- Khi dùng CMEM, đối với filter ta sử dụng lại nhiều lần và không có sự thay đổi dữ liệ, đông thời thì filter thường nhỏ (trong bài này filter có kích thước 9x9 phù hợp để lưu CMEM) nên việc lưu filter bằng CMEM trong trường hợp này sẽ cải thiện tốc độ truy xuất dữ liệu hơn so với việc lưu filter và truy xuất ở GMEM. Vì vậy khi sử dụng CMEM sẽ cho tốc độ nhanh hơn so với GMEM.