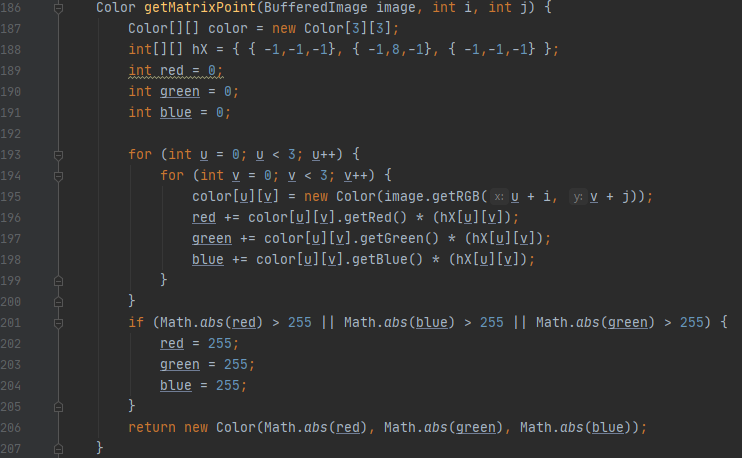
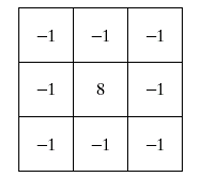
BÀI TẬP PHÂN ĐOẠN ẢNH PHẦN 1

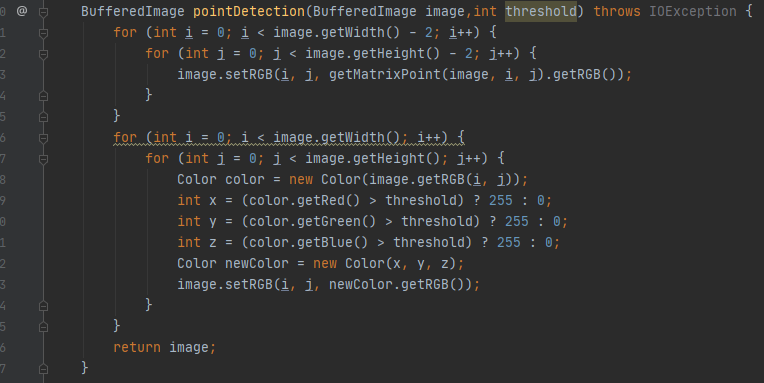
Viết chương trình thực hiện phân đoạn ảnh bằng các kỹ thuật :

**1. Phát hiện điểm**

- Phát hiện điểm bằng cách sử dụng mặt nạ:



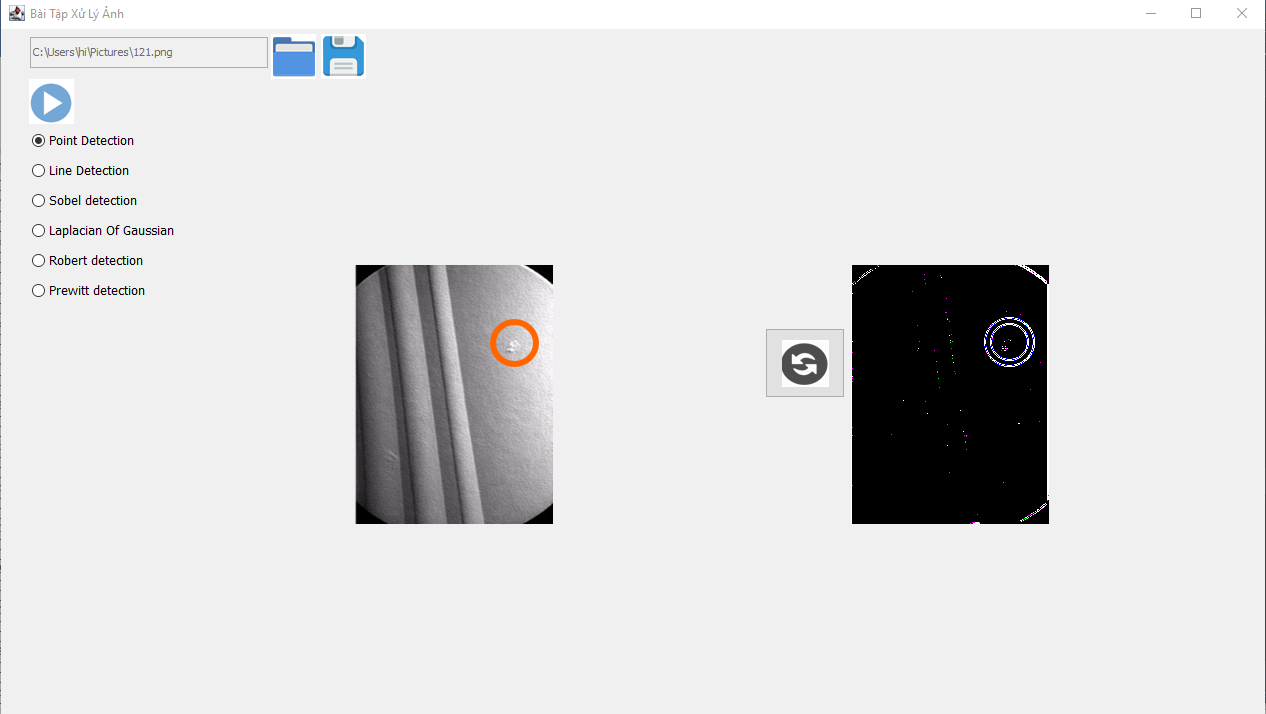
Điểm được phát hiện tại các pixel đó trong hình ảnh được lọc tiếp theo ngưỡng đã đặt:



Đặt ngưỡng ở mức trung bình = 128

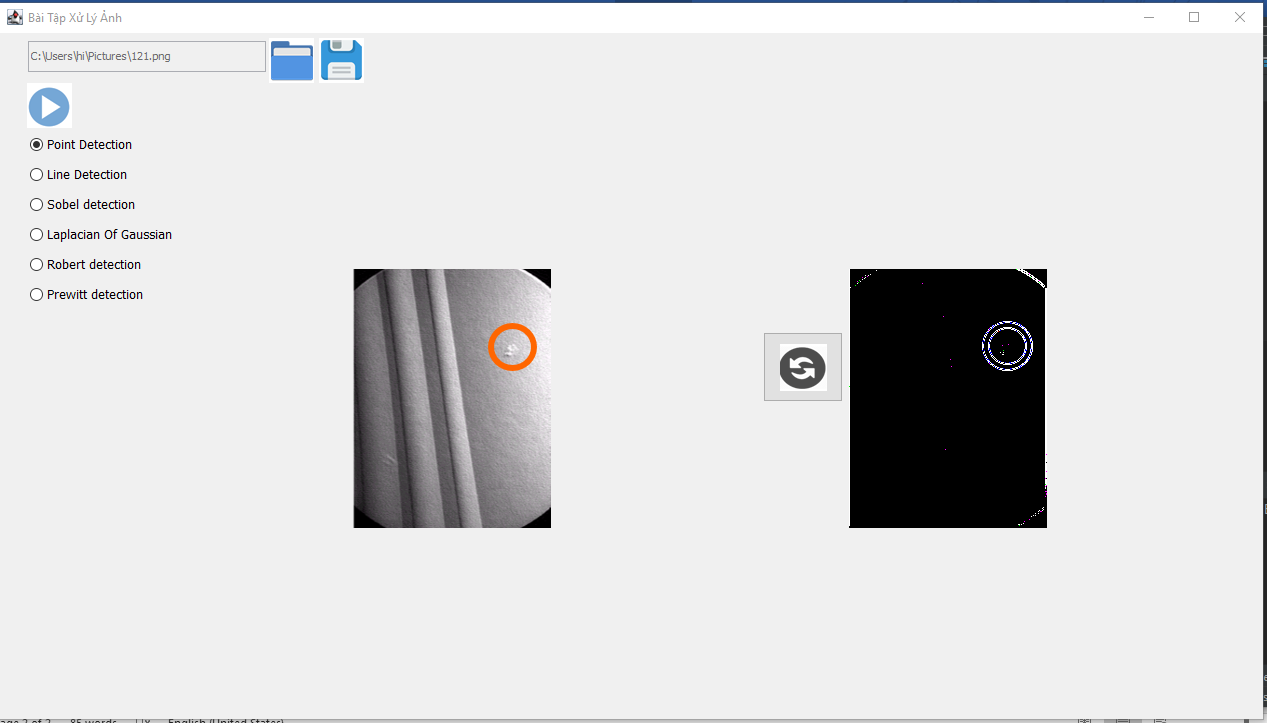


Kết quả:



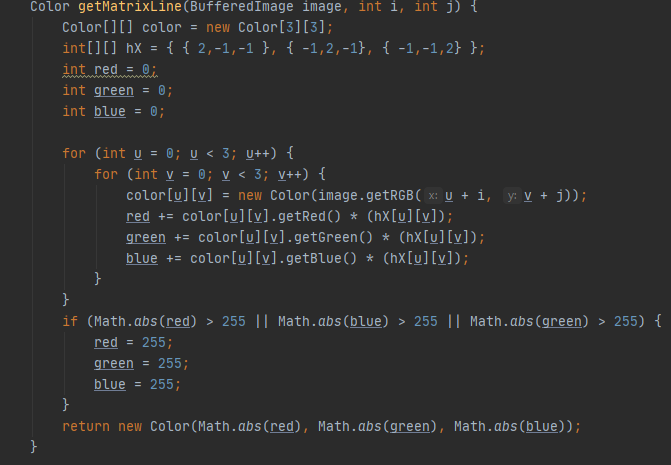
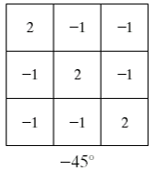
Nếu đặt ngưỡng cao hơn là 180 thì lọc được điểm cần tìm



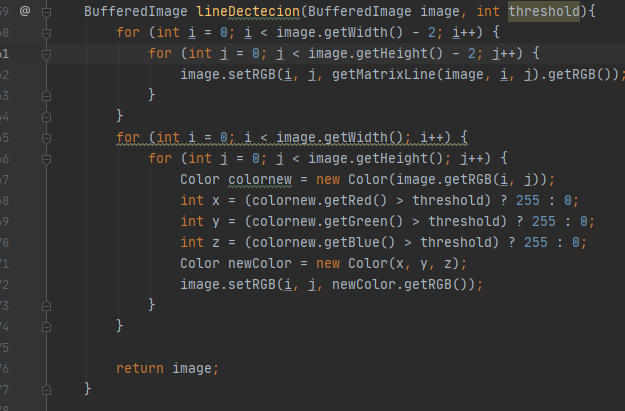


**2. Phát hiện đường**

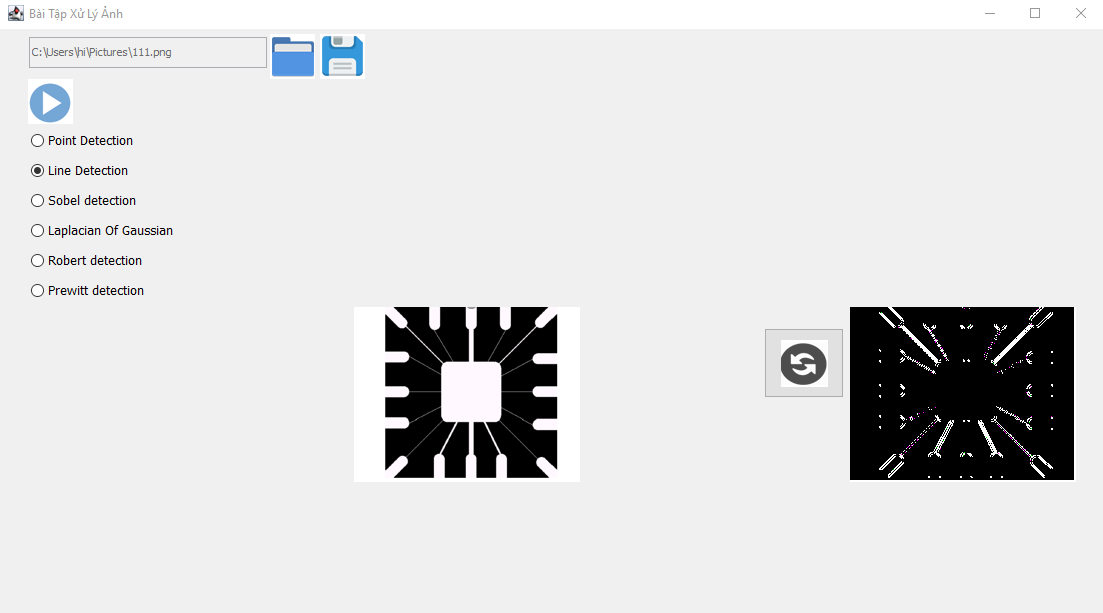
- Phát hiện điểm bằng cách sử dụng mặt nạ: 3\*3 -45 độ



Đường được phát hiện tại các pixel đó trong hình ảnh được lọc tiếp theo ngưỡng đã đặt

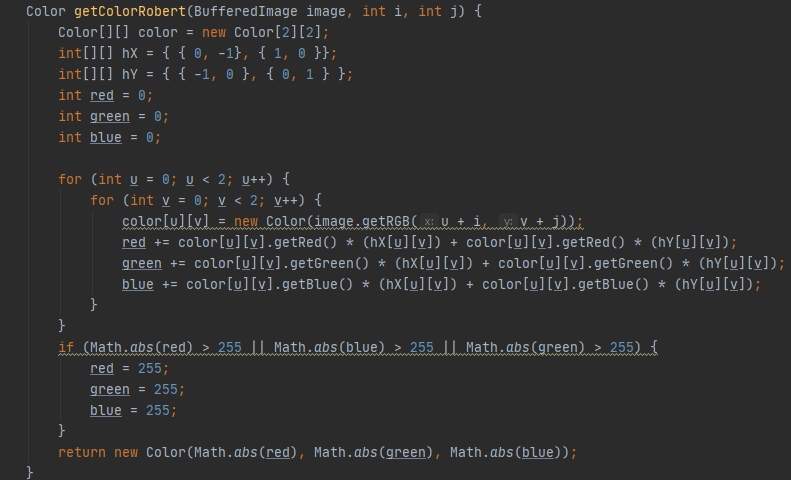
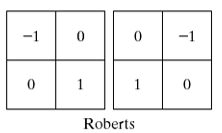


Đặt ngưỡng trung bình = 128 ta có kết quả

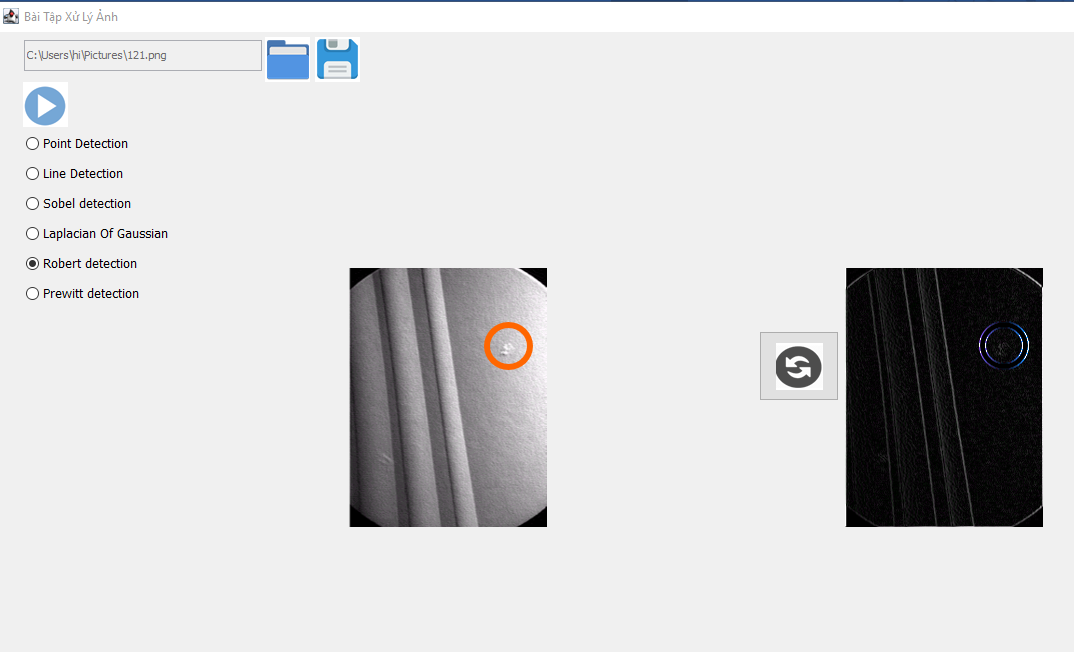


**3. Phát hiện cạnh:**

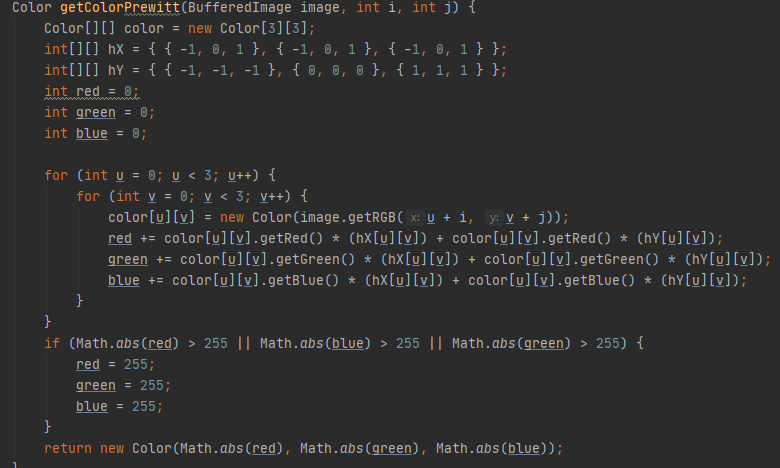
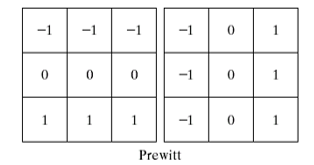
- Bộ lọc Robert



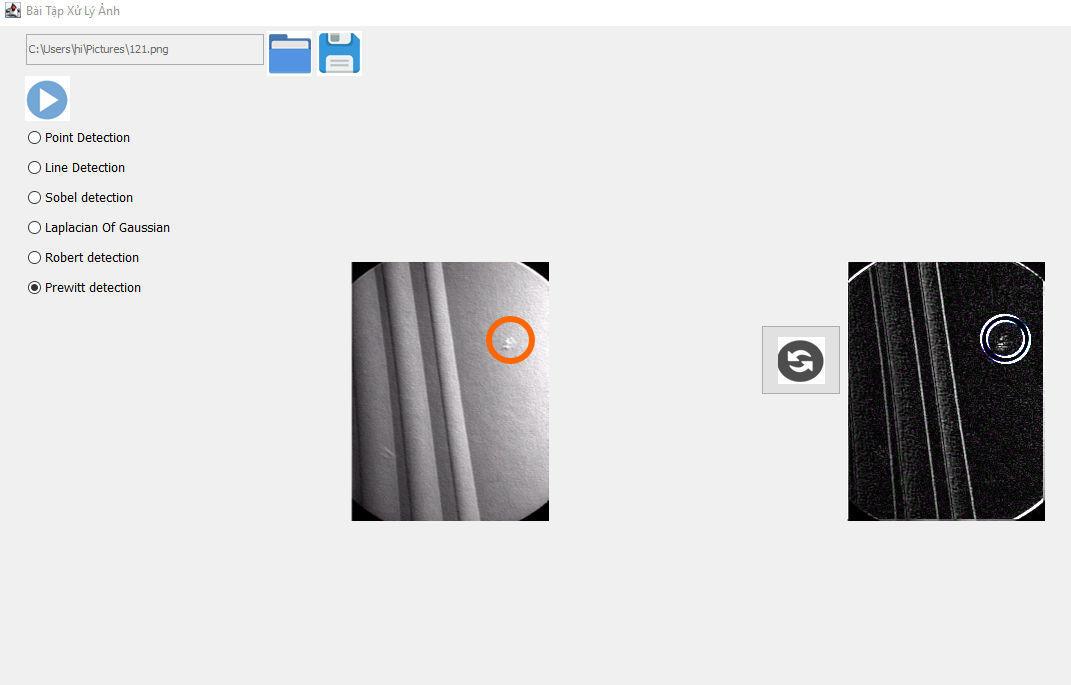
Kết quả



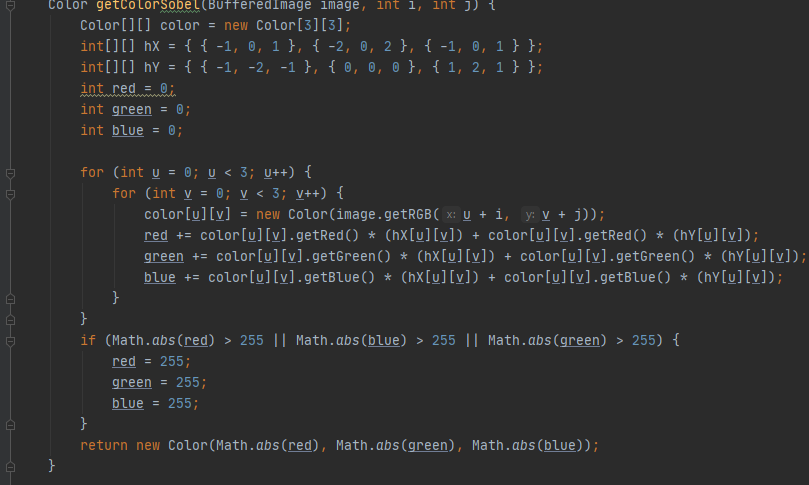
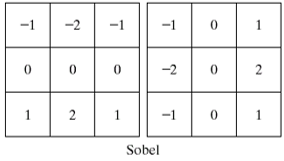
- Bộ lọc Prewitt



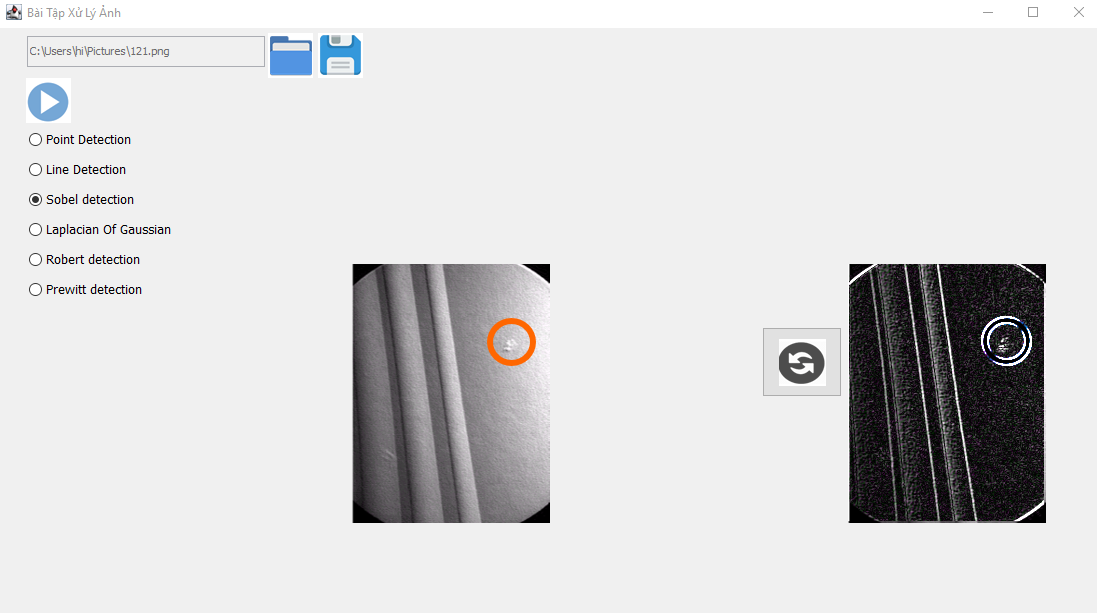
Kết quả



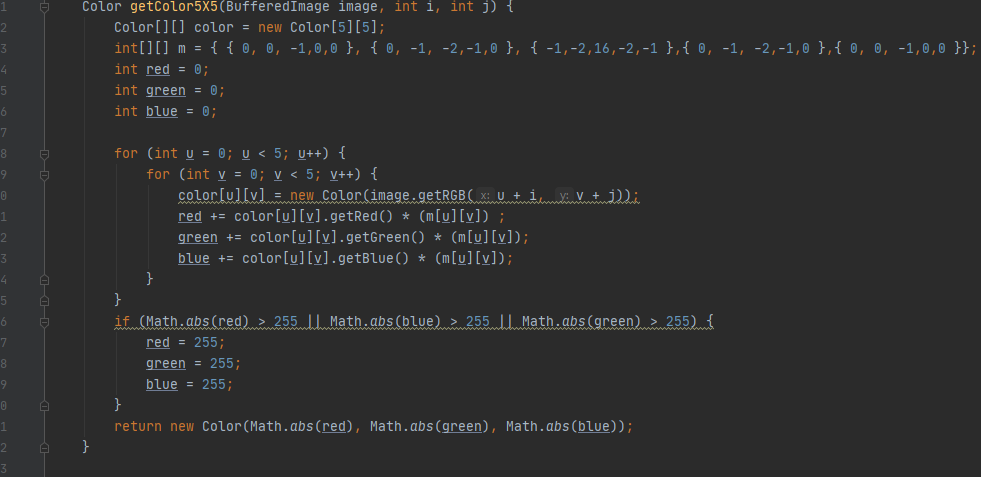
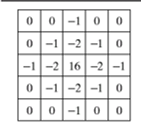
- Bộ lọc Sobel



Kết quả:



- Laplacian of Gaussian



Kết quả

