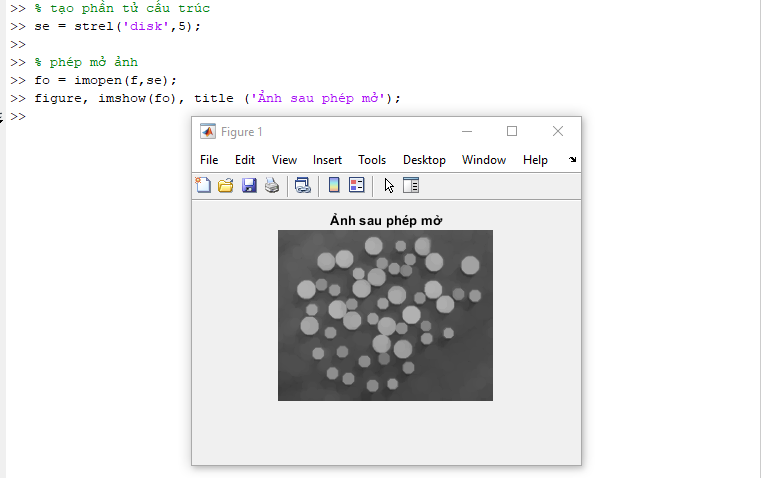
Ví dụ 10.9 làm mịn hình thái bằng các phần mở và đóng

(a). Hình ảnh gốc của chốt gỗ.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(b) Hình ảnh được mở bằng đĩa có bán kính 5.



(c) Đóng lỗ mở.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(d) Đóng ảnh gốc.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(e) Mở đầu và đóng cửa.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(f) kết quả của bộ lọc tuần tự xen kẽ.

A computer screen shot of a computer screen

Description automatically generated

Ví dụ 10.10 Bù nền không đồng nhất

(a) Ảnh gốc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(b) Ảnh ngưỡng

A screenshot of a computer

Description automatically generated

. (c) Hình ảnh mở hiển thị ước tính nền

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(d) Kết quả trừ phần nền ước tính cho ảnh gốc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(e) Kết quả của việc phân ngưỡng ảnh trong (d).

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ví dụ 10.11 đo độ hạt

ảnh gốc.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(a)Diện tích bề mặt so với bán kính phần tử cấu trúc

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(b) Giảm diện tích bề mặt so với bán kính.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(c) Giảm diện tích bề mặt so với bán kính để có hình ảnh được làm mịn.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

Ví dụ 10.12

(a) Ảnh gốc.

A computer screen shot of a keyboard

Description automatically generated

(b) Mở bằng tái tạo.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(c) mở tiêu chuẩn.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(d) Tophat bằng tái tạo.

A computer screen shot of a black square with white text

Description automatically generated

(e) Tophat tiêu chuẩn.

A computer screen shot of a keyboard

Description automatically generated

(f) Mở đầu bằng cách tái thiết của (d) sử dụng đường ngang.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(g) Độ giãn của (f) sử dụng một đường nằm ngang.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

(h) Kết quả tái thiết cuối cùng.

A screenshot of a computer

Description automatically generated