

Processamento Digital de Imagens – Atividade Avaliativa 2

Profa. Alessandra Aparecida Paulino

Entrega: 17/03/2023, até 10:40

Instruções gerais

- Utilize o software Octave para a resolução da prática.

Requisitos

1. Utilize a imagem (matriz) abaixo para rotular os componentes conexos (como visto em aula, utilizando 4-conectado), e mostre o resultado na forma de imagem.

```
BW = uint8([0  0  0  0  0  0  0  0  0;  
            0  1  1  1  0  0  0  0  0;  
            0  1  1  1  0  1  1  0  0;  
            0  1  1  1  0  1  1  0  0;  
            0  1  1  1  0  0  0  1  0;  
            0  1  1  1  0  0  0  1  0;  
            0  1  1  1  0  0  1  1  0;  
            0  1  1  1  0  0  0  0  0;  
            0  0  0  0  0  0  0  0  0]);
```

2. Utilize o seu algoritmo criado no item anterior, mas agora para as imagens art8.png e clc3thr1.png.
3. Modifique o seu algoritmo para que este encontre os componentes 8-conectados e aplique às imagens anteriores.