

## Exercício

(será uma parte da próxima tarefa em equipe)

Implemente uma função (script python) que a partir das coordenadas  $(i,j)$  de um pixel em uma imagem tons de cinza e das dimensões de uma vizinhança ao redor desse pixel, exibe a região delimitada na imagem (centrada no pixel  $(i,j)$ ), informe as coordenadas de todos os vizinhos ao redor de pixel  $(i,j)$ , calcule a média e desvio padrão da região em questão.

A janela centrada em  $(i,j)$  deve ser quadrada apresentando o lado em comprimento ímpar de pixels;

As dimensões da janela podem variar

Será necessário acrescentar uma borda à imagem criando uma imagem auxiliar que possa conter todas as possíveis posições da janela deslizando.

