

Exiba ambas as imagens na tela e responda: Qual a diferença existente entre as classes dos valores numéricos gerados em cada uma das imagens?

4) Crie uma imagem com a seguinte matriz:

Matriz:

```
-0.5 -0.5 -0.2 0.2 0.9 1.2 1.5;  
-0.8 0.7 0.72 0.2 0.9 1.2 1.5;  
-0.5 0.5 0.2 0.2 0.9 1.2 1.5;  
-0.5 0.45 0.2 0.2 0.9 1.2 1.5;  
-0.5 -0.5 0.42 0.2 0.49 1.2 1.5
```

1. Converta para uma nova imagem com valores no intervalo entre 0 e 255.
2. Utilize a função `mat2gray` sem qualquer parâmetro para gerar uma nova imagem e explique qual a diferença para a imagem original.
3. Utilize a função `im2double(im2uint8("nome da imagem original criada"))` para converter e explique a diferença para a imagem gerada.

5) Carregue a imagem `Laboratorio_1_5.jpg` como uma imagem e exibir em tela.
Exibir os dados da função `size`, `whos` e `imfinfo` da imagem e comente.

6) Carregue a imagem `Laboratorio_1_6.tif` em uma variável chamada `"i"` e exibir a mesma em tela.

Exibir novamente a mesma imagem mas com os seguintes parâmetros:

```
i(end:-1:1,:)
```

```
i(65:198, 65:198)
```

```
i(1:2:end, 1:2:end)
```

Explique as diferenças e o que aconteceu.

Execute a seguinte função: `plot(i(132,:))`;

Explique o que ocorreu e a saída em tela.

7) Crie matrizes com as funções:

`zeros`

`ones`

`true`

`false`

`magic`

`rand`

`randn`

Utilize como coordenadas para as matrizes `linhas = 10` e `colunas = 10` para as funções que aceitam `linhas` e `colunas` como parâmetros.

Comente os resultados de cada uma das funções