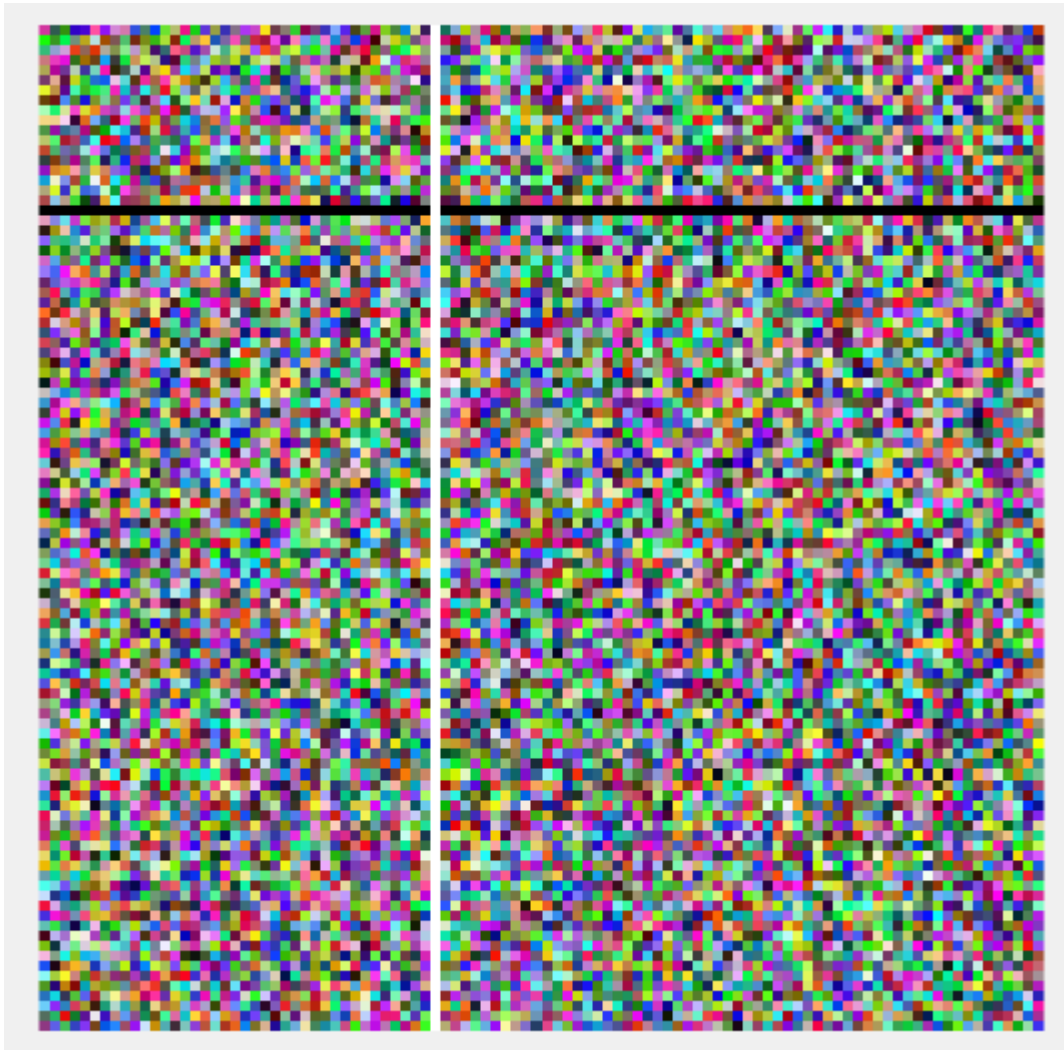


1) Como são representadas as imagens no Octave? Como são as imagens binárias, em escala de cinza, e coloridas?

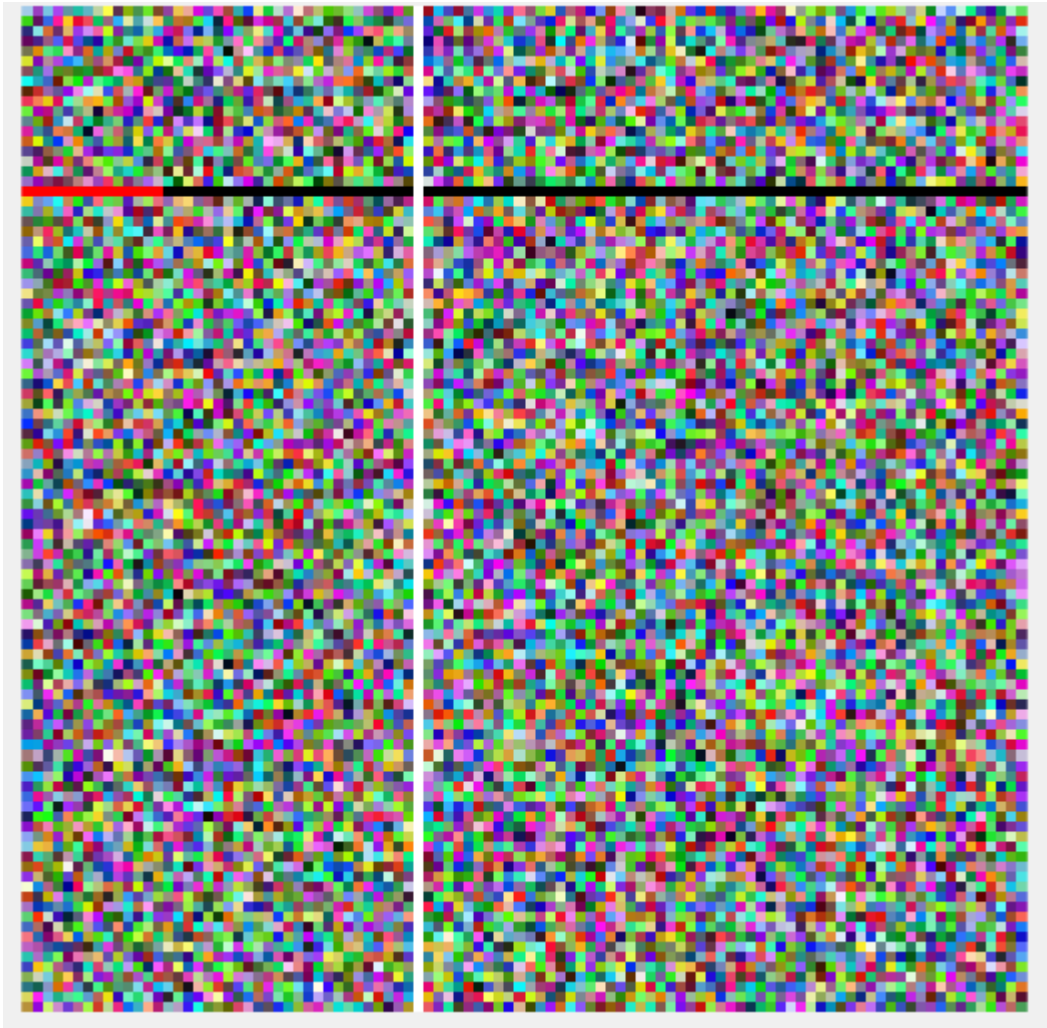
R: As imagens no Octave/Matlab são representadas como matrizes numéricas, cada elemento da matriz representa um pixel da imagem. Para imagens binárias o valor de pixel pode ser 0 ou 1, onde 0 é preto e 1 é branco. Já para imagens em escala de cinza, o valor numérico de pixel vai de 0 a 255, sendo 0 o preto e 255 o branco, e os valores neste termo são diferentes níveis de cinza.

Em imagens coloridas a matriz é uma matriz tridimensional, onde cada elemento da matriz é um vetor de três elementos e representa as intensidades de esquema de cor RGB(Red, Green, Blue).

2)



3)



5) Quando fiz os testes aparentemente a ordem era a mesma, porém a ordem da matriz das cores é ao contrário, onde o 0 era o blue, 1 é o green e o 2 seria o red(explicado no código).

6) (A imagem está em baixa resolução porque utilizei uma função para aumentar o tamanho dela)

