



Prova Prática

Questão 1 (3 pontos):

- Crie uma rotina no Programa de Processamento Digital de imagens em que o usuário possa abrir uma imagem e informar a quantidade de colunas que deseja fazer um efeito "Zebrado".
 - A rotina deverá dividir a imagem (na vertical) de modo a dividi-la de acordo com o número de colunas informado pelo usuário.
 - O resultado final deve ser uma imagem que alterne cada coluna em tom de cinza e colorido, simulando assim o efeito "zebrado".
- Exemplo: Usuário entrou com o número 8 (colunas)

Imagem Original

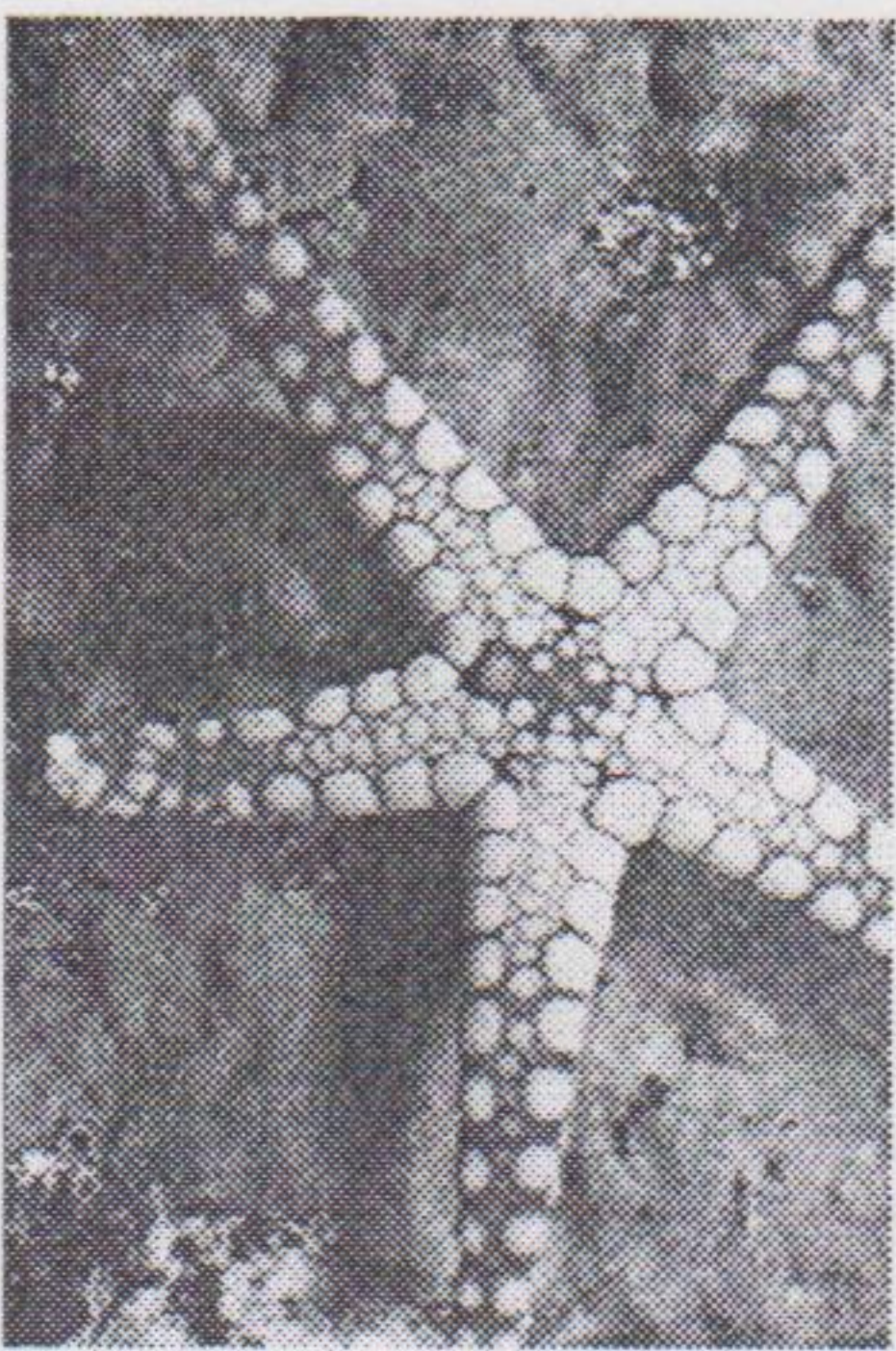
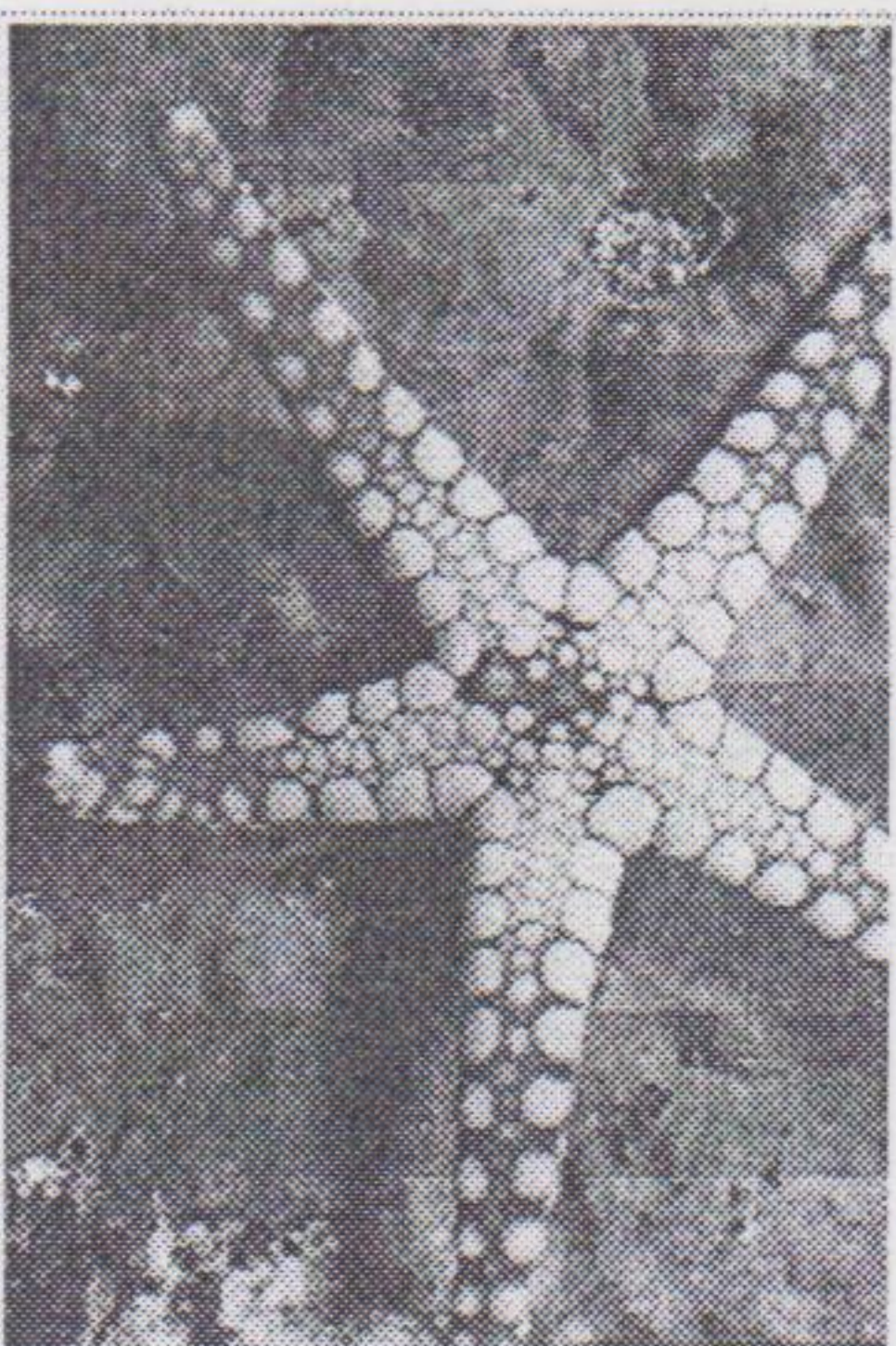


Imagem Processada



Questão 2 (3 pontos):

- Crie uma rotina no Programa de Processamento Digital de imagens em que o usuário possa abrir uma imagem e selecionar uma área da imagem em forma de quadrado ou retângulo.
 - A rotina deverá inverter a área selecionada, de modo que fique de "cabeça para baixo".
 - O resultado final deve ser uma imagem que somente a área selecionada esteja invertida.
- Exemplo:

Imagem Original



Imagem Processada



Questão 3 (4 pontos):

- Crie uma rotina no Programa de Processamento Digital de imagens em que o usuário possa abrir uma imagem e o sistema deve identificar se é um quadrado preenchido ou se é um quadrado vazio.
- Para realizar o teste crie as imagens (no msPaint), com o cuidado de utilizar a espessura da linha com um pixel e utilizar apenas a cor preta.

Exemplos de imagens:

