

Lista de Exercícios 2 – Computação Gráfica

Entrega até dia 27/06/2019

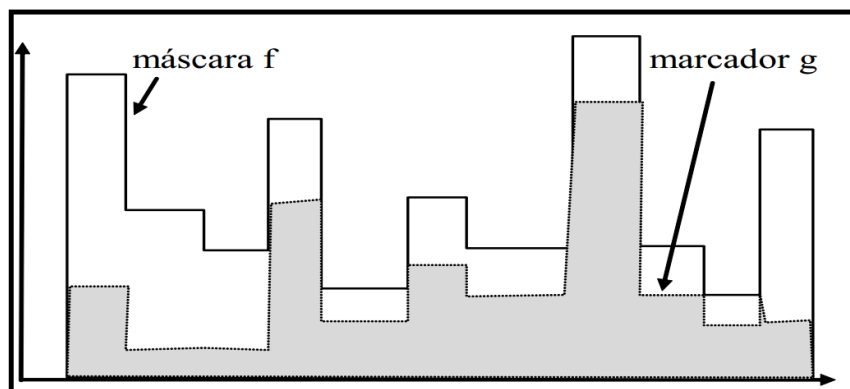
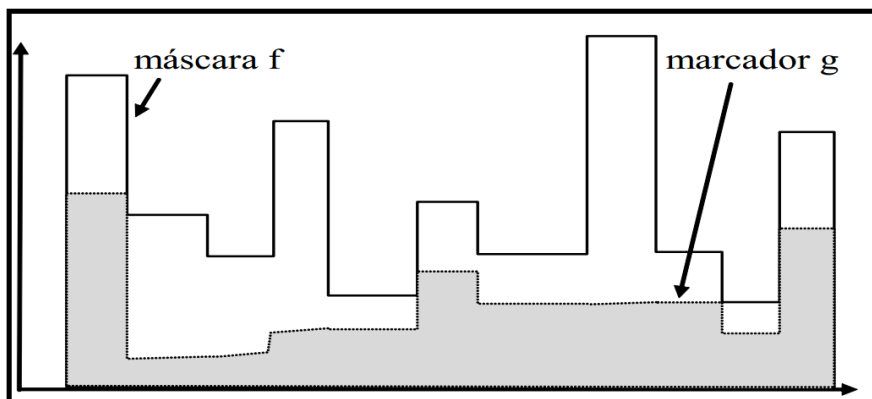
- 1) Descreva quais são as alterações visíveis em uma imagem quando se utiliza a operação morfológica da Erosão(a) e da Dilatação (b).
- 2) Como é possível realizar a detecção de bordas a partir da morfologia matemática? Explique as operações necessárias na imagem para obtenção do resultado.
- 3) Construa um algoritmo que seja capaz de realizar as seguintes operações morfológicas em imagens de escala de cinza, para elementos estruturantes do tipo Cruz ou Quadrado de tamanho 3x3:
 - a. Erosão
 - b. Dilatação
 - c. Abertura
 - d. Fechamento
- 4) Dada a imagem abaixo, quais operações morfológicas seriam necessárias para extrair somente os números das bolas de sinuca?

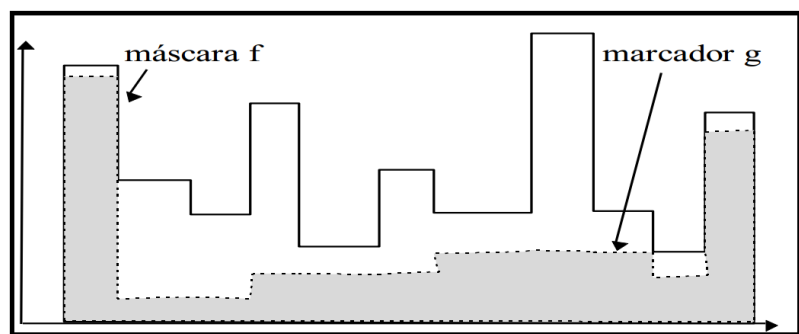
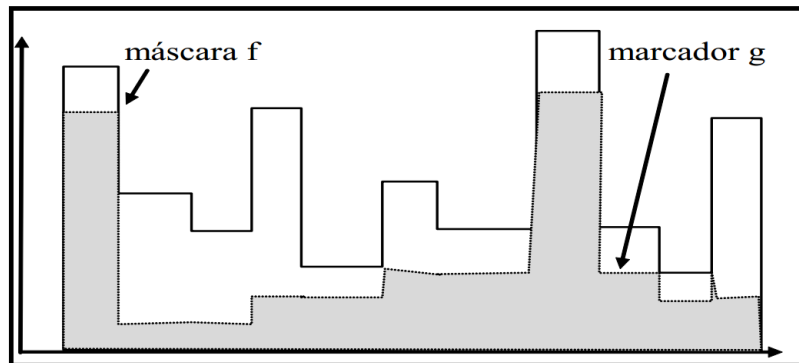
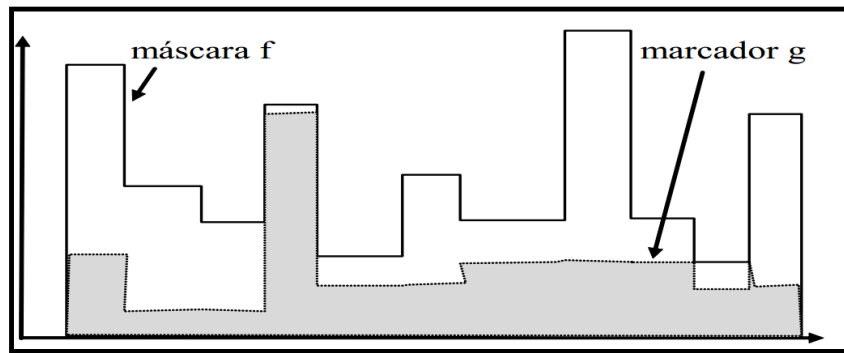


5) Dada a imagem abaixo, quais operações morfológicas são necessárias para extração dos dados da etiqueta?



6) Para as imagens a seguir, aplique a reconstrução do marcador g em relação à máscara f.





7) Defina um marcador g que, por reconstrução, e depois subtração, permite extrair a informação relevante apontada no desenho.

