

Tópicos Selectos de Cómputo Paralelo, Enero-Julio 2018
Profr: Dr. Francisco Javier Hernández López

Tarea 3. Combinación de dos imágenes usando una máscara (“alpha matting”)

Tenemos las imágenes

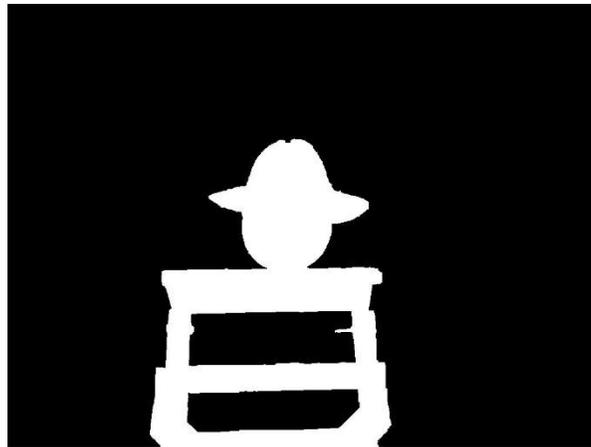


A



B

y tenemos una máscara o “alpha matting”



α

La tarea es combinar las imágenes *A* y *B* usando la máscara α con la siguiente expresión:

$$C = A\alpha + (1 - \alpha)B,$$

considerando que α es una imagen binaria. Programarlo de forma serial y en paralelo usando CUDA.

Enviar el reporte (.doc o .pdf) de los ejercicios y los códigos correspondientes (.cpp y .cu).