

TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ MEKATRONİK MÜHENDİSLİĞİ
GÖRÜNTÜ İŞLEME DERSİ FİNAL SORULARI (02.01.2020)

1.) Aşağıdaki soruda $B=(\text{disk},5)$; $C=(\text{square},2)$ yapısal elemanıdır.

A: Bilgisayarın dahili kamerasından alınan görüntü,

D: Bilgisayara USB portundan bağlanan web kamerasından alınan görüntüdür.

Buna göre:

$Z = (A \bullet C) + ((D \circ B) \oplus B) + D$ işleminin sonucunda ortaya çıkan Z resmini 30 çerçeve boyunca bir figür penceresinden görüntüleyen ve "sonuc.avi" isimli bir dosyaya kaydeden programı yazınız.

2.) Aşağıdaki soruda;

x: Bilgisayarın dahili kamerasından alınan görüntü,

y: Bilgisayara USB portundan bağlanan web kamerasından alınan görüntüdür.

Buna göre 300 döngü boyunca;

x görüntüsünün SURF yöntemiyle özneliklerini çıkartan, y görüntüsünün Harris yöntemiyle özneliklerini çıkartan, x görüntüsünün öznelik sayısı y görüntüsünün öznelik sayısından daha az olduğunda arduino uno 7.dijital pine bağlı olan ledi yakan programı yazınız.

Başarılar Dilerim.