Soru: Otonom bir otomobil tasarlamak istiyoruz. Yoldaki çizgileri takip eden, hız

sınırlarına dikkat eden, Otonom bir araç için giriş-çıkış, CPU, Bellek görevleri neler olmalıdır?

Çizerek gösterelim.

Yanıt:

Giriş: Kamera

Çıkış olarak: Direksiyon, Gaz ve Fren pedalları

CPU: görüntü işlemek için

Bellek ise hız sınırlarının tutulması, şerit takibinin yapılabilmesi için

Soru: Aşağıdaki ifadeyi bilgisayar kodlanmasına çeviriniz.

Yanıt: x=-b + (((b^2 - 4*a*c)^(½))/ (2*a)

Soru: Aşağıda verilen Fizik dersini geçme kriterlerini mantıksal koşul olarak tek satırda

ifade ediniz.

Tüm deneyleri okulda (A) ya da evde (B) yapmak

Tüm ödevleri teslim etmek ©

Sınav ortalaması (D) 50'den büyük

Devamsızlığı (E) 20 günden az olmak

Yanıt: (A || B) && C && (D>50) &&(E<20)

Soru: 8-bitlik siyah/beyaz görüntülerin her piksel (en küçük görüntü parçası) değeri 0-

255 arasında bir değer alır. Genişliği 200 piksel ve yüksekliği 300 piksel olan bir görüntü için

kaç KB hafıza gerekir?

Yanıt: 200 * 300*1 Bayt = 60000 Bayt = 58.6KBayt

Soru: Aşağıdaki tabloyu bilgisayarda sayısal olarak tutmak istersek; ikili ve onlu

tabanda olması gereken değer kaçtır?

(O:0 ve X:1 olarak alınmalı.)

OXXOXOXO

Yanıt: (01101010)2= (106)10