

HAFTA 1: PROGRAMLAMAYA GİRİŞ

Tasarlayıcı

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.

Analizci

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 (C); Sınav ortalaması (D) 50'den büyük; Devamsızlığı (E) 20 günden az olmak

Tasarlayıcı

Aşağıdaki tabloyu bilgisayarda sayısal olarak tutmak istersek; ikili ve onlu tabanda olması gereken değer kaçtır? (O:0 ve X:1 olarak alınmalı.)

O	X	X	O	X	O	X	O
---	---	---	---	---	---	---	---

Tasarlayıcı

Aşağıdaki ifadeyi bilgisayar kodlanmasına çeviriniz.

$$x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Kodlayıcı

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?