

Numara:
Ad Soyad:

KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİL103 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ
2020-2021 GÜZ - Final

1. Ödev, Vize ve Final notu verilen bir kişinin, yılsonu not ortalamasını (YNO) aşağıdaki formüle göre hesaplayan ve çıkan değere göre kişinin harf notunu yazdıran programın algoritmasını, akış şemasını ve sözde kodunu oluşturunuz. (40p)

$$YNO = \frac{odev * 2 + vize * 3 + final * 5}{10}$$

YNO değeri;

100-80 arası: **A**

80-60 arası: **B**

60-40 arası: **C**

40-altı: **D**

2. Aşağıda verilen program parçasının ayrıştırma ağacını oluşturunuz (30p)

basla

B = M

G = B + M

bitir

3. Başlangıç durumu aşağıda verilen bir 5 taşlı yapbozun hedef çözüme yönelik arama ağacını **konum tabanlı sezgisel değer hesabı** ile oluşturunuz. (30)

1	3	5
4	2	

Başlangıç Durumu

1	2	3
4	5	

Hedef Durum