

Numara:
Ad Soyad:

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

1. Kg cinsinden kilosu ve cm cinsinden boy uzunluğu verilen bir kişinin, Vücut Kitle İndeksini (VKİ) aşağıdaki formüle göre hesaplayan ve çıkan değere göre kişinin kilo bilgisini yazdıran programın algoritmasını ve Akış diyagramını oluşturunuz. (30p)

$$VKİ = \frac{ağırlık(kg)}{boy(m)^2}$$

VKİ değeri;

18, 5 kg/m.'nin altında olanlar: **Zayıf**

18.5 – 24, 9 kg/m. arasında olanlar: **Normal kilolu**

25 – 29, 9 kg/m. arasında olanlar: **Fazla kilolu**

30 – 39, 9 kg/m. arasında olanlar: **Obez**

40 kg/m.'nin üzerinde olanlar: **Morbid obez**

2. İşletim Sistemi nedir? Kişisel bilgisayarlarda kullanılan 4 farklı işletim sistemi örneği veriniz. (10p)
3. Multiprogramming, multiprocessing, multitasking ve multithreading kavramlarını farklarını belirterek açıklayınız.(20)
4. 7D bellek adresindeki değer ile 3A bellek adresindeki değeri toplayıp 52 bellek adresinde kaydeden sanal makine kodunu, kodun açıklaması yan tarafta olacak şekilde yazınız. (20)
5. Bir networkte cihazları veya farklı ağları birbirine bağlamak için kullanılan temel cihazlardan 3 tanesini yazıp ne amaçla kullanıldığını belirtiniz. (20p)