

PROF. DR. SAİME İNAL SAVI SOSYAL BİLİMLER LİSESİ  
2017 - 2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI HAZIRLIK SINIFI BİLGISAYAR BİLİMİ DERSİ  
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

AD SOYAD : .....  
SINIF/ŞUBE : .....

OKUL NO : .....

PUAN :  
TARİH : 08/11/2017

1: Aşağıdaki mantıksal sınamaların ve işlemlerin sonuçlarını yazınız. (Her soru 2 puan)

a=3  
b=4  
a!=b and not b<a

x = 3  
y = 3  
(x\*\*y)%5

3\*\*2+5\*2

a = 3\*\*2  
b = 2\*\*3  
a != b

a = 3\*\*2  
b = 2\*\*3  
a == b or not a<b

2: Aşağıda tanımlamaları yapılmış kavramları eşleştiriniz. (Her doğru eşleştirme 2 puan)

Bireylerin bilişim teknolojilerini ve interneti kullanımı sırasında uymaları gereken kuralları tanımlayan ilkelere.

Programlama

Bilgisayar programlarının yazılması, test edilmesi ve bakımının yapılması sürecine verilen isimdir.

Yazılım

Problemin adım adım çözülme sürecine verilen isimdir.

Algoritma

Bilgisayarı belirli işlevleri yerine getirmek üzere yöneten, bilgisayara ne yapacağını söyleyen, kodlanmış komutlar dizisidir.

Bilişim Etiği

Bilgisayar donanımının doğrudan denetimi ve yönetiminden, temel sistem işlemlerinden ve uygulama programlarını çalıştırmaktan sorumlu olan ana yazılımdır.

İşletim Sistemi

3: Klavyeden 0 girilene kadar kaç adet negatif, kaç adet pozitif sayı girildiğini hesaplayan yazılımın algoritmasını oluşturunuz. (8 puan)

4: Klavyeden girilecek not ortalamasının 50 ve üzerinde ise "geçti", altındaysa "kaldı" yazdıracak programın akış şemasını çizin. (7 puan)

5: Aşağıdakilerden hangisi değişken ismi olarak kullanılabilir? (5 puan)

A) 1sayı B) birinciSayı C) sayi1 D) birinci.sayı E) birinci.Sayı

6: Aşağıdakilerden hangisi sayısal veri türünde tanımlanabilir? (5 puan)

A) TC Kimlik No B) Banka Hesap No C) Not Ortalaması D) Posta Kodu E) Doğum Tarihi

7: Kredi onayının var ya da yok olması hangi veri türüne örnektir? (5 puan)

A) Sayısal (int) B) Sayısal (float) C) Karakter Dizisi (string)  
D) Mantıksal (boolen) E) Demet (tuple)

8:  $\text{pow}(x,y)$  fonksiyonu,  $x^y$  şeklinde sonuç döndürür.  
 $\text{sqrt}(x)$  fonksiyonu,  $\sqrt{x}$  şeklinde sonuç döndürür.  
 $\text{sbl}(x)$  şeklinde kendi tanımlamış olduğumuz fonksiyon,  $x^2$  şeklinde sonuç döndürür.  
Buna göre  $\text{pow}(\text{sqrt}(4),\text{sbl}(4)-4)$  işleminin sonucu nedir? (5 puan)  
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

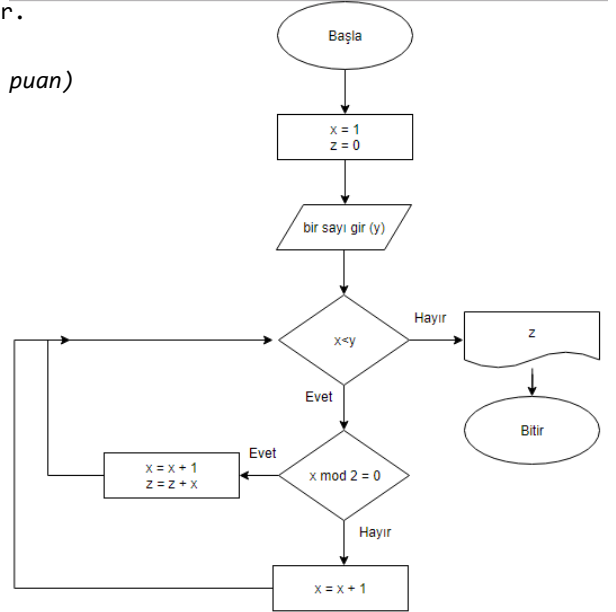
9: Kişisel ya da kurumsal düzeyde bizim için büyük önem teşkil eden her tür bilgiye izin alınmadan ya da yetki verilmeden erişilmesi, bilginin ifşa edilmesi, kullanımı, değiştirilmesi, yok edilmesi gibi tehditlere karşı alınan tüm tedbirlere verilen genel isim nedir? (5 puan)  
A) Bilgi Güvenliği B) Siber Zorbalık C) Siber Suç D) Siber Savaş E) Dijital Zorbalık

10: Klavyeden girilen sayıya kadar 3'e tam bölünebilen sayıların toplamını hesaplayıp ekrana yazdıran programın algoritması aşağıda verilmiştir. Algoritmadaki eksik bölümleri tamamlayınız. (Boş bırakılan her bölüm 2 puan)

- 1: Başla
- 2:  $\text{simdikiSayi} = 1$
- 3:  $\text{toplam} = 0$
- 4: bir sayı gir ( $\text{girilenSayi}$ )
- 5: eğer  $\text{simdikiSayi} = \text{girilenSayi}$  ise ..... adıma git
- 6: eğer  $\text{simdikiSayi} \bmod \text{.....} = \text{.....}$  ise  $\text{toplam} = \text{toplam} + \text{simdikiSayi}$
- 7:  $\text{simdikiSayi} = \text{simdikiSayi} + \text{.....}$
- 8: .....adına git
- 9: yazdır toplam
- 10: bitir

11: Yanda bir yazılıma ait akış şeması yer almaktadır.  
Buna göre;

a) Bu yazılımın yaptığı işlemi kısa açıklayınız. (5 puan)  
b) Bu yazılım üzerinde klavyeden 10 sayısı girildiğinde ekrana hangi sonuç çıkacaktır? (5 puan)



12: Neden korsan yazılım kullanmamalıyız? Kısaca açıklayınız.(10 puan)

13: Neden programlama öğrenmeliyiz? Kısaca açıklayınız.(10 puan)

Sınav süresi 40 dakikadır.