

PROF. DR. NEBİ BOZKURT KIZ AİHL BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ 1. DÖNEM 2. YAZILI ÖRNEK  
ÇALIŞMA SORULARI

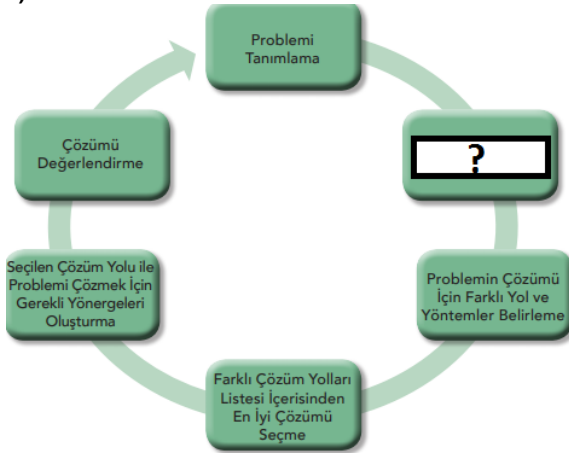
1)  
I. Söz dizimsel hatalar  
II. Çalışma zamanı hataları  
III. Anlam bilimsel hataları  
Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri programlama hata çeşitleri arasındadır?

- A) I ve II B) II ve III C) I ve III  
D) Yalnız III E) I, II ve III

2) Aşağıdakilerden hangisi karakter dizisi değildir?

- A) Bireyin ismi B) Kişinin yaşadığı il  
C) Cinsiyet D) Yaş E) TC numarası

3)



Şekilde problem çözme basamakları sırasıyla gösterilmiştir.

Buna göre soru işareti ile gösterilen yere hangisi gelmelidir?

- A) Problemi anlama  
B) Probleme çözümler sunma  
C) Çözümleri deneme  
D) Problemi başka problemlerle kıyaslama  
E) Problemin çözümünü doğrulama.

4) Mert bir blog sitesinde bulduğu bir yazıyı kendi sitesine eklemek istemektedir. Mert yazıyı kopyaladıktan sonra yazının en altına yazıyı nereden aldığını, bu yazının orijinalinin kim tarafından yazıldığını yazmıştır.

Buna göre Mert Creative Commons ilkelerinden hangisini uygulamıştır?

- A) Atıf B) Aynı lisansla paylaşım  
C) Türetilemez D) Ticari olmayan  
E) Kopyalanamaz

5) İnternet üzerinde bulunan bilgilerin bazıları değiştirilerek gerçekliği yansıtmamaktadır. Kullanıcıların bu gibi durumlara karşı bilinçli olması gerekmektedir.

Yukarıda verilen açıklama aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilidir?

- A) Erişim B) Gizlilik C) Kullanılabilirlik  
D) Fikri mülkiyet E) Doğruluk

6) İnternette bulunan her sitenin bir alan adı bir de alan adı uzantısı bulunmaktadır. Aşağıdakilerden hangisi alan adı uzantıları arasında gösterilemez?

- A) .com B) .edu C) .k12 D) .org E) .gob

7) Veri türü belirlenirken aşağıdakilerden hangisi göz önüne alınmamalıdır?

- A) Her bir veri türü için kendi tanımlı veri seti kullanılmalıdır.  
B) Matematiksel işlemlerde kullanılacak veriler sayısal olarak tanımlanmalıdır.  
C) Veri türleri karışık kullanılmalıdır.  
D) Programcı veri türünü ve adını belirlemelidir.  
E) Programcı kendi veri türünü oluştururken dikkat etmemelidir.

8) Aşağıdakilerden hangisi için tam sayı veri türü kullanılması daha iyi olur?

- A) TC Kimlik no B) Posta kodu  
C) Tarih D) IBAN  
E) Yaş

9) Aşağıdakilerden hangisi parola güvenliği açısından sakıncalı bir durumdur?

- A) Parolanın büyük-küçük harf ve simgelerden oluşturulması.  
B) Parolanın unutulma ihtimaline karşı e-posta adresine kayıt edilmesi.  
C) Tüm sosyal medyalar için farklı parolalar kullanılması.  
D) Parolanın üçüncü şahıslarla paylaşılması.  
E) Parolanın belirli bir süre sonra yenilenip değiştirilmesi.

10) Aşağıdakilerden hangisi yanlış değişken isimdir?

- a) sayi  
b) 1.sayi  
c) adi  
d) dogumTarihi  
e) soruSayisi

11) Aşağıdakilerden hangisi sayısal veri tipi değildir?

- a) Dairenin yarıçapı  
b) İki şehir arasındaki uzaklık  
c) Bireyin boy uzunluğu  
d) Sınavdan alınan not  
e) Bir şehrin plakası

12)

I. Sayısal veri  
II. Alfanümerik veri  
III. Mantıksal veri  
Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri veri türleri arasındadır?

- a) I ve II b) II ve III c) I ve III  
d) I, II ve III e) Yalnız III

13)

Bilişim teknolojilerinin belirli bir politik ve sosyal amaca ulaşabilmek için hükümetleri, toplumu, bireyleri, kurum ve kuruluşları yıldırma, baskı altında tutma ya da zarar verme amacıyla kullanılması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) SiberSuç
- B) Siber Saldırı
- C) Siber Savaş
- D) Siber Terörizm
- E) Siber Zorbalık

14)

'mku.edu.tr' internet site adresinde '.edu' neyi ifade eder?

- A) Ülke Kodu
- B) Alan Adı Uzantısı
- C) Şirket/Kurum Adı
- D) İnternet Adresi
- E) Kurulum

15)

- I. Kendi kendine çoğalırlar.
- II. Ağ bağlantısı aracılığı ile bulaşır.
- III. Bilgisayarda güvenlik açıkları oluşturur.

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri bilgisayar solucanları için doğrudur?

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) I ve III

D) Yalnız III

E) I, II ve III

16)

Farklı bir ülkenin bilgi sistemlerine veya iletişim altyapılarına yapılan koordineli ve planlı saldırılara ..... denir.

Yukarıda verilen boşluğa hangisi gelmelidir?

- A) Siber saldırı
- B) Siber zorbalık

C) Siber savaş

D) Siber suç

E) Siber atak

17) (CEVAP C)

```
File Edit Format Run Options Window Help
puan=int(input("PUANINIZI GIRINIZ: "))

if puan>=85 :
    print("5")
if puan>=70 :
    print("4")
if puan>=60 :
    print("3")
if puan>=50 :
    print("2")
if puan<50 :
    print("1")
```

Resimdeki program çalıştırıldığında, klavyeden 75 değeri girilirse ekrana hangi çıktı yazılır? (Şıklardaki birden fazla rakamlar, alt alta satırlar halinde yazdırılmıştır)

- A) 4 3 2
- B) 5 4 3 2 1
- C) 4
- D) 3
- E) 4 3 2 1

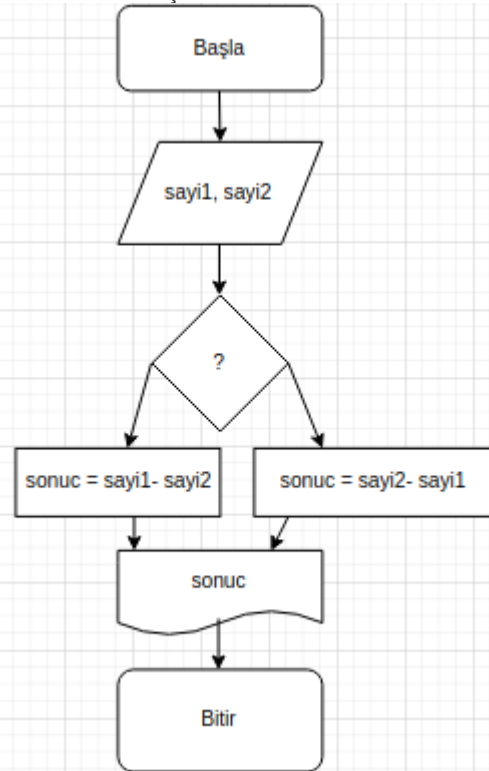
18)

Sabit değerler ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bilgisayarlar problemleri çözmek için süreç boyunca sabit olarak adlandırılan verileri kullanılabilir.
- B) "Sabit" olarak tanımlanan veriler problemin çözüm süreci boyunca değişebilen değerlerdir.
- C) Sabit değerler sayısal, karakter ya da özel semboller olabilir.
- D) Bu değerlere bilgisayarın hafızasında bir yer ayrılır.
- E) Değerleri asla değişmez.

19)

Klavyeden girilen iki sayıdan büyük olandan küçük olan çıkarılmak istenmektedir. Programcı aşağıdaki akış şemasını hazırlamıştır.



Buna göre soru işareti ile gösterilen yere hangisi getirilmelidir?

- A) sayi1 = sayi2
- B) sayi1 + = sayi2
- C) sayi1 < sayi2
- D) sayi1 % sayi 2
- E) sonuc > sayi1 + sayi2

20) Verilen akış şemasının işlevi hangisidir?

- A) Başla/Bitir
- B) Denetim (Karar)
- C) Döngü
- D) Akış Yönü
- E) Bağlaç

21) Bir öğrencinin sınıfı geçip geçmediğini söyleyen bir program yapılmak istenir. Program çıktısında öğrencinin sınıfı "geçti" yada "kaldı" olarak gösterilmesi isteniyor. Buna göre aşağıdaki veri türlerinden hangisinin kullanılması daha uygun olur?

- A) Matematiksel B) Mantıksal C) Sözel  
D) Karakter E) Dizi

22)

- I. 3.Okul  
II. okul3  
III. sınıfNo

Yukarıda verilenlerden hangisi veya hangileri doğru yazılmış değişkendir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) II ve III  
D) I ve III E) I, II ve III

23) (CEVAP E)

```

Ekran Çıktısı
-----
TUTARI GIRINIZ : 40
KARGO ÜCRETİ 7 TL dir.
TOPLAM TUTAR= 47 TL dir.
>>>
-----
TUTARI GIRINIZ : 75
KARGO BEDAVAI
TOPLAM TUTAR= 75 TL dir

```

Bir internet satış sitesi alışveriş tutarı 50 TL'nin üzerinde ise kargoyu bedava yapıyor. 50 TL altı sipariş tutarına ise 7 TL ilave edilerek, ekrana kargo ücreti ve toplam ücret yazdırılmaktadır.

if tutar<50:  
komutu farklı olarak hangi şekilde yazılırsa da program düzgün şekilde çalışmaya devam eder

if tutar<50 :  
komutu yerine hangi komut yazılırsa program yine de doğru çalışır?

- A) elif 50 B) if 50  
C) elif tutar==50: D) else tutar<50>  
E) else:

24) Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi -100 sayısını 100 olarak döndürür ?

- A) Abs(100) B)Right(100,2) C) Length(100) D)Sqrt(100)  
E)Left(100)

25)

$$x=30, y=60, z=(y-10)*x$$

Yukarıdaki değişkenlerin içindeki değerlerin toplamının kaç basamaklı olduğunu bulan fonksiyon aşağıdakilerden hangisidir?

- A)Abs(Right(Sum(x,y,z),1)) B) İnteger(Sum(x,y,z))

- C)Length(Sum(x,y,z)) D)Mid(Average(x,y,z),1,2)

- E)print(x+y+z)

26)

Aşağıdaki değişken - veri türü eşleşmelerinden hangisi yanlıştır?

- A) okul numarası=karakter dizisi  
B) not ortalaması=sayısal  
C) okul adresi= karakter  
D) lise mezunu mu=mantıksal  
E)IBAN no: karakter dizisi

27)

a="bilgisayar"

Aşağıdaki fonksiyonlardan hangisi say sonucunu döndürür?

- A) Mid("a",5,3) B)Right("a",5)  
C) Left("a",5) D)Left(Right("a",5),3))

E)print(mid("a",3,5))

28)

Aşağıdaki akış şemasında uygulanmak isteneni şıklardan hangisi doğru olarak tanımlıyor?

Algoritma	Akış Şeması	Sözde Kod
<p>1. Başla. 2. Notları oku. 3. Ortalamayı hesapla. 4. Eğer ortalama &gt;=50 ise "Geçti" yaz. Değilse "Kaldı" yaz. 5. Bitir.</p>		<p>1. Başla. 2. Oku not1, not2 3. <math>ort = (not1 + not2)/2</math> 4. if (ort &gt;= 50) then Yaz "Geçti" else Yaz "Kaldı" 5. Bitir.</p>

A)Girilen iki notu toplayarak ekrana yazdırıyor.

B)Girilen iki notun ortalamasını hesaplıyor.

C)Girilen iki notun ortalamasını hesaplayarak sonucun 50den küçük olup olmamasına göre ekrana geçti kaldı yazdırıyor.

D)Girilen iki notun ortalamasını hesaplayarak sonucu ekrana yazdırıyor.

E) Girilen iki notun hangisinin 50'den büyük olduğunu ekrana yazdırıyor.

29)

Aşağıdaki şıklarda bulunan karşılaştırmalardan hangisinde sonuç olarak dönecek olan True/False eşleştirmesi doğru verilmiştir?

A)  $5 < 7$  AND  $4 < 5$  → FALSE B)  $1 < 0$  OR  $4 < 5$  → FALSE

C)  $3 == 3$  AND  $4 < 4$  → TRUE D)  $4 < 5$  OR  $2 < 7$  → FALSE

E)  $3 < 7$  OR  $1 < 5$  → FALSE

30)

Bir problemin çözüm yolunun sembol ve şekillerle gösteren yönergeler bütününe .....denir.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelecektir?

A) Operatör B) Değişken C) Akış Şeması D) Kod  
E) Algoritma

31)

Aşağıdaki değişken isimlerinden doğru olan hangisidir?

A) okul\_No B) Tcno C) Telefon Numarası

D) adsoyad E) 12Asinifi

32) Aşağıdaki şıklarda kullanılan operatörlerden hangisi programda sonuç olarak True döndürür?

A)  $5 < 7$  B)  $78 < 7$  C)  $8 == 9$  D)  $9 = 10$

E)  $9! = 9$

33)

Aşağıdaki şıklarda kullanılan operatörlerden hangisi programda sonuç olarak False döndürür?

A)  $7 == 7$  B)  $5 < 7$  C)  $8 <= 9$  D)  $9 == 10$  E)  $2! = 10$

### KENDİNİZİN ARAŞTIRACAĞI SORULAR(YAZILIDA 4 TANEDEN 2 Sİ ÇIKACAKTIR)

34) Girilen iki sayının toplamını yazdıran programın algoritmasını yazınız.

35) Devamsız gün sayısı girilen bir öğrencinin devamsızlığının 30 dan fazla ise sınıfta kaldınız 30 dan az ise sınıfı geçtiniz yazdıran programın

a) algoritmasının yazınız.

b) akış şemasını çiziniz.

36)

adım1. BAŞLA  
adım2. SAYISAL yazili1,yazili2,ortalama  
adım3. YAZ("1. Yazılı :")  
adım4. OKU yazili1  
adım5. YAZ("2. Yazılı :")  
adım6. OKU yazili2  
adım7. ortalama=(yazili1+yazili2)/2  
adım8. YAZ(ortalama)  
adım9. BİTİR

Yukarıda Algoritması verilen programın akış şemasını çiziniz

37)

Yükseklik ve taban uzunluğu klaveden girilen üçgenin alanını hesaplayan programın algoritmasını ve akış diyagramını yazınız.