

1) For döngüsü için kaç tanesi doğrudur.

- I- Başlangıç ve bitiş değerleri arasında çalışır.
- II-Başlangıç değeri bitiş değerinden küçük olabilir.
- III- Bitiş değeri Başlangıç değerinden küçük olabilir.
- IV-Başlangıç değeri negatif değer olabilir.
- V-Bitiş değeri negatif değer olabilir.
- IV-Problemin çözümündeki örüntülerde kullanılır.

a) 6 b) 5 c) 4 d) 3

2) $s = s + 1$ işlemi için hangileri doğrudur?

- I- Bir atama işlemidir.
- II- Denklemin sağ tarafı hesaplanır sola atanır.
- III- Artan bir sayaçtır.
- IV- $0 = 1$ (false) değerini verir.

a) hepsi b) I-II-III c) I-III d) I-II

3)

for a in range (0,11):

if a%2==1:

c=a;

print(c);

Yukarıdaki program kodunda c kaç farklı değer alır?

a)11 b)10 c) 6 d) 5

4)

if ve for için verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- I- if içinde if olabilir.
- II- for içinde for olabilir.
- III- For içinde if olabilir.
- IV-if içinde for olabilir.

a) 1 b) 2 c)3 d)4

5)

a=3

b=4

c=5

veriliyor.

a=c

b= a

c = b

atama işlemleri sonucunda a,b,c nin aldığı son değerler için hangisi doğrudur?

a) 5,5,5 b) 3,4,5 c) 3,3,3 d) 4,4,4

6) Mod (%) için kaç tanesi doğrudur?

- I-Mod bir sayının bölümünden kalan değeri verir.
- II-Mod 2 ile 0 ya da 1 değerleri elde edilir.
- III-Mod 2 sıfıra eşit ise sayı çift sayıdır
- IV-Mod 2 sıfır değilse sayı tek sayıdır.

a)1 b)2 c) 3 d)4

7) n Faktöriyelini hesaplamak için aşağıdaki kodlar kullanıldığında hangisi boşta kalır?

- a) $f = f * i$
- b) `for i in range(1,n+1)`
- c) $f=1$
- d) $f=0$

8)

- I- if bir koşuldur.
- II- if bir döngüdür.
- III- if koşullu bir döngüdür.
- IV- if daima for içinde kullanılır.

Hangileri doğrudur?

- a) I b) I-IV c) I-II-III d) I-III

9)

$x=10$
 $y=20$
 $z=25$ ise aşağıdaki durumların hangisinde sonuçların True-False olarak değerlendirilmesi yanlıştır?

- a) $x \neq y$ -----true
- b) $2*x < y$ and $y > 2*z$ -----false
- c) $x > y$ or $y < z$ ----- true
- d) $\text{not}(y > z)$ -----false

10) "Belirli durumları sınamak ve komutları uygun bir sıraya göre çalıştırmaktır. "

Yukarıdaki ifade neyin tanımıdır?

- a) Girdi:
- b) Koşullu yürütme:
- c) Tekrarlama:
- d) Çıktı:

11)

Değişkenler için aşağıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- 1- Değişkenler farklı değerler alabilen bilinmeyenlerdir.
- 2- Değişkenler atama ve karşılaştırma işlemlerinde kullanılır.
- 3- Değişkenlerin aldığı değerlerin tipleri vardır.
- 4- Değişkenlerin aldığı değerlerin büyüklükleri -boyutları vardır.
- 5- Değişkenlerin aldıkları değerlere veri denir.
- 6- Değişkenler aynı anda birden fazla değer alamazlar.
- 7- Değişkenler art arda atama işlemleri ile farklı değerler alabilirler.
- 8- Değişkenler adlandırılırken(İÇÜÖĞ)harfleri kullanılabilir(pyhton 3).
- 9- Değişkenler adlandırılırken özel karakterler (*,/ , -, +, #,%,&,(,=,?,\$,[, { gibi...)kullanılmaz.
- 10 -Değişken isimlendirmelerinde boşluk karakteri yerine alt çizgi (_) karakteri kullanılabilir.

- a) 10 b) 9 c) 8 d) 7

12) Operatörlerle ilgili olarak verilenlerden kaç tanesi doğrudur?

- 1-Ayıraç yani parantez() içindeki işlemler en içteki parantezden dıştakine doğru ilerler.
 - 2-Sırasıyla işlem önceliği parantez içi, üs alma, çarpma-bölme, toplama-çıkarma şeklindedir.
 - 3-İşlem önceliğinde yer değiştirmek için () kullanılır.
 - 4- İşlem önceliği soldan sağa doğru ilerler.
 - 5-Eşitliğin sağı hesaplanır sola atanır.
- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2

13)

- 1- Algoritma girdileri çıktılarına dönüştüren hesaplama adımları sıralamasıdır.
- 2-Yapılan analizler ile bir algoritmanın performansı artırılabilir.
- 3-Algoritmalar sadece matematiksel işlemlerden oluşur.
- 4-Problemin çözümü için birden fazla algoritma hazırlanabilir.
- 5-Algoritma hazırlama; problemi çözmek için gerekli yönergeleri hazırlama sürecidir.

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

a) 5 b) 4 c) 3 d) 2

14) Girilen pozitif bir sayının hem 3'e hem 4'e bölündüğünü gösteren programın algoritması için hangileri doğrudur?

- I-Sayı için mod 3 ve mod 4 sıfıra eşit olmalı
- II-Sayı için mod 12 sıfıra eşit olmalı
- III-Sayı için mod 3 ya da mod 4 sıfıra eşit olmalı
- IV-Sayı için mod 3 ve mod 4 toplamı 0'a eşit olmalı

a) I-III b)II-IV c) I-II-IV d) I-IV

15)

```
For a in range(1,3):  
    For b in range (2, 4):  
        For c in range(-1 , 4):
```

..
..

Yukarıdaki program kodlarında
En içteki döngü kaç kez çalışır?

a) 20 b) 15 c)5 d)4

16)



Yukarıdaki şeklin çizimi için verilen kodlar algoritmik sırayla yazıldığında hangisinin 2. kez yazılması gerekir?

- a) for i in range(8):
- b) go(50)
- c) turn(45)
- d) turn (-90)

```
for a in range(3,100,2):
    s = 0
    for b in range(2,a):
        if a % b == 0:
            s+=1
    if s == 0:
        print (a)
```

Verilen program kodları 17 ve 18. Sorular içindir.

17)Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- a)- a değişkeni giriş-çıkış değişkenidir.
- b)- a değişkeni çıkışta asal sayı üretir.
- c)- b değişkeni girişte tek sayı üretir.
- d)- b a'dan daima küçüktür.

18) Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- a) s değişkeni tam bölünme sayısı sayar.
- b) b [2 ile a-1] kapalı aralığındaki değerleri alır.
- c) a değişkeni 33 değerini alır.
- d) print(a) ile 33 değeri yazılır.

19)

Aşağıdakilerden kaç tanesi değişken ismi olabilir(pyhton3)?

1-Okul No 2) else 3) Sonuç 4) Bilgisayar 5) BİLİM

- a)1 b)2 c)3 d)4

```
a=120
b=2
while a>1:
    if a%b==0:
        print(b) ; a/=b
    else:
        b+=1
```

Verilen program kodları 20 ve 21. Sorular içindir.

20) Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

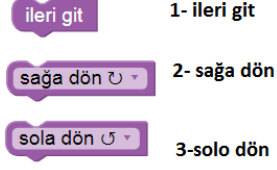
- a)Program 120 nin asal çarpanlarını üretir.
- b) while 120 kez çalışır.
- c) if a%b==0 ---- b' a sayısını tam bölüyorsa demektir.
- d) a/=b → a=a/b demektir.

21) Aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- a) a/=b ile a her seferinde b'ye atanır.
- b) b art arda aynı değeri almaz.
- c) b sadece a yı tam böldüğünde 1 artar.
- d)a sırasıyla 120, 60,30,15,5 ,1 değerlerini alır.

22) kare çizmek için verilen blok kodların kullanımı

hangi seçenekte doğru verilmiştir.



a)1,3,1,2,1,3,1 b)1,2,1,2,1,3,1

c)1,2,1,2,1,2,1 d)3,1,3,1,3,1,3

23) Operatörlerle ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- a) parantez içi önce ve en içten dışa doğrudur.
- b) işlem önceliğinde yer değiştirmek için parantez kullanılır.
- c) and or ve not karşılaştırma işlemlerinde kullanılan mantıksal operatörlerdendir.
- d) + işlemi * işleminden önce yapılır

24) Aşağıdakilerden hangisi değişken ismi olabilir?

- a) *xxx*
- b) İf, else
- c) tcKimlikNo
- d)1Soru?

25) a=3 ise hangi çıktı doğru verilmiştir?

- a) a+=2→2
- b) a*=4→7
- c) a/=3→1
- d) a!=6→False

26) Not ortalamalarından oluşan bir öğrenci değerlendirme programında aşağıdakilerden hangisi kullanılsa da olur?

- a)girdi-çıktı
- b)atama-hesaplama
- c) döngü
- d) koşul

27)

a=2

b=3

c=8

a*b+c/2*4-22

İşleminin sonucu nedir?

- a)0
- b) 6
- c)-8
- d)-6

28)

I- c=a+b

II- print("toplam: ",c)

III- a=int(input("ilk sayıyı giriniz:"))

IV- b =int(input("ikinci sayıyı giriniz:"))

Yukarıda klavyeden girilen iki sayının toplamı ekrana yazan kodlar verilmiştir.

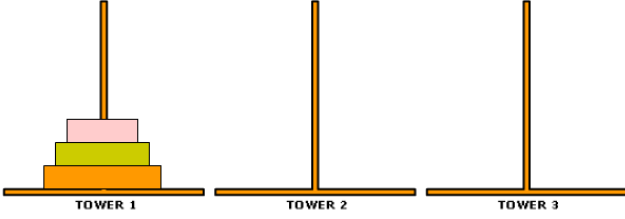
Kodların algoritmik sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir.

- a) I-II-III-IV
- b) II-III-I-IV
- c)III-IV-II-I
- d) III-IV-I-II

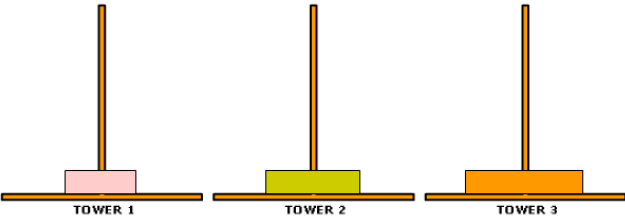
29) Aşağıdakilerden hangisi sayısal veridir?

- a) Açık değeri
- b) Şehir ismi
- c) Kredi onayı (var/yok)
- d) IBAN numarası

30) Hedef 3. Kule olmak üzere ve Büyük bloklar daima alta kalacak şekilde dizilebilen



3 parçadan oluşan hanoi kulesi probleminin en kısa çözümünde aşağı verilen adım kaçınıcı adımdır ?



- a) 2
- b) 5
- c) 7
- d) 4

31) Verilen hareket probleminde her yön 1 birim kabul edildiğinde aşağıdaki problemin algoritma adım sırası hangi seçenekte doğru verilmiştir?



- a) 1,3,1,3,1
- b) 1,2,3,1,2
- c) 1,2,1,3,1
- d) 1,3,1,2,1

32) Yapılacak bir işlem için aşağıdaki algoritma veriliyor.

Buna göre programın çıktısı nedir?

1.adım $a=2$, $b=4$, $c=5$, $d=""$ (boş)

2. adım a 'yı 1 arttır

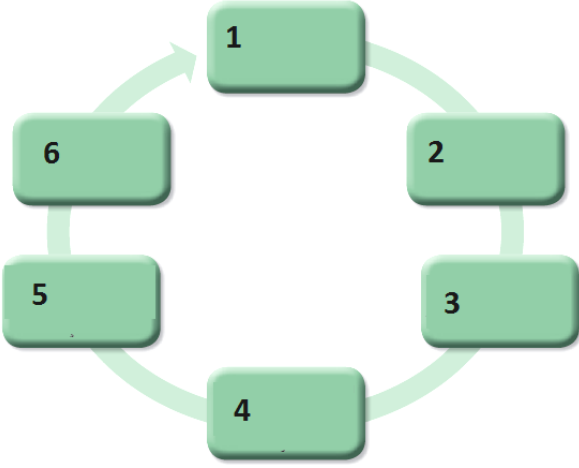
3.adım $a > c$ ise 5.adıma geç

4. adım 2. adıma dön

5. adım $d = a+b$

6.adım d 'yi yaz

a) 7 b) 8) c) 9 d) 10



33) Problem Çözme Süreci için verilen adımların problem çözme döngüsü içerisinde doğru yerleşimi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

1)Farklı Çözüm Yolları Listesi İçerisinden En İyi Çözümü Seçme:

2) Problemin Çözümü İçin Farklı Yol ve Yöntemler Belirleme:

3) Problemi Tanımlama:

4)Seçilen Çözüm Yolu ile Problemi Çözmek İçin Gerekli Yönergeleri Oluşturma:

5)Çözümü Değerlendirme:

6)Problemi Anlama:

a) 1,2,3,4,5,6

b) 6,3,2,1,5,4

c) 3,6,2,1,4,5

d) 6,2,1,4,5,3

CEVAP ANAHTARI																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
a	b	d	d	a	d	d	a	d	b	a	a	b	c	a	b	c	d	c	b	d	c	d	c	c	c	a	d	a	b	c	d	c

Hazırlayan Ahmet Ersin TAŞEL