

ÇALIŞMA SORULARI

ALP OĞUZ ANADOLU LİSESİ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ **2.DÖNEM 1.SINAV** ÇALIŞMA SORULARIDIR

SINAV BU SORULAR İÇİNDEN SEÇİLECEK 5 SORUDAN OLUŞACAKTIR.

Sayfa | 1

1. Bir programlama sisteminin iki bileşeni vardır: **Bunlar nelerdir?**

- 1) Bilgisayara kurulmuş olan bileşen programlama ortamı
- 2) Programcı tarafından oluşturulan algoritma ve program kodları.

2. Koşullu yürütme **nedir?**

Belirli durumları sınamak ve komutları uygun bir sıraya göre çalıştırmaktır.

3. Tekrarlama **nedir?**

Bazı eylemleri genellikle ufak tefek değişikliklerle yineleme işlemidir.

4. Bir programda üç tür hata oluşabilir: **Bunlar nelerdir?**

- 1) Söz dizimsel hatalar (syntax)
- 2) Çalışma zamanı hataları (run-time)
- 3) Anlam bilimsel hatalar (logical)

5. Problem çözme adımları **nelerdir?**

1. Problemi tanımlama
2. Problemi anlama
3. Problemin çözümü için farklı yol ve yöntemler belirleme
4. Farklı çözüm yolları listesinden en iyisini seçme
5. Seçilen çözüm yoluyla problem çözmek için gerekli yönergeleri oluşturma
6. Çözümü değerlendirme

6. Problemlerin her zaman sıradan çözümleri olmaz. Kek yapmak ya da araba kullanmak gibi problemleri çözmek için bir dizi eylem gerekir. Adım adım yönergelere dayalı olan bu çözümlere “**algoritmik çözümler**” denir. En iyi yolu seçtikten sonra sonuca, ilgili adımları izleyerek ulaşılır. Bu adımlardan oluşan yapıya “**algoritma**” denir.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan iki alana ne yazılmalıdır?

algoritmik çözümler – algoritma

7. Keşifsel problem türleri ile ilgilenen bilgisayar dalına “_____” adı verilmektedir.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan alana ne yazılmalıdır?

Sayfa | 2

Yapay Zeka

8. Çözümler üretebilmek için bilgisayarlar “veri”ye gereksinim duyar. Ham veriler, bilgisayar tarafından “girdi” olarak algılanır ve program aracılığı ile işlenir. Kullanıcıya geri dönen değer, işlenmiş veridir; “_____” ya da “_____” olarak adlandırılır.

Yukarıdaki paragrafta boş bırakılan iki alana ne yazılmalıdır?

çıkıtı - bilgi

9. Sayısal veri nedir?

Sayısal veriler tüm sayı tiplerini içerir. Sayısal veri, hesaplama işlemlerinde kullanılabilen tek veri türüdür.

10. Alfanümerik/Karakter veriye bir örnek yazınız:

“Alp Oğuz Anadolu Lisesi”

11. Doğru veya Yanlış şeklinde yalnızca iki kelime barındıran veri türü nedir?

Mantıksal

12. TC Kimlik Numarası hangi veri türündedir?

Alfanümerik / Karakter

13. Bilgisayar veriyi hafızada saklar. Her bir değişken için hafızada belirli bir alan ayrılır ve bu alan her seferinde tek bir değer saklayabilir. Kullanıcı, var olan değer yerine yeni bir değer atadığında eski değer_____. Hafızada bu konumlar geçicidir. Programın çalışması bittiğinde ya da bilgisayar kapatıldığında bu veriler silinir. **Boş alana ne yazılmalıdır?**

silinir

14. Bu Python kod betiğinde ilk satırda bulunan “PI” nedir?

```
Python

PI = 3.14159
yaricap = 5
alan = PI * yaricap * yaricap
print("Dairenin alanı:", alan)
```

sabit

15. Bilgisayarlar problemleri çözmek için süreç boyunca sabit ve değişken olarak adlandırılan verileri kullanır. “Sabit” olarak tanımlanan veriler problemin çözüm süreci boyunca asla değişmeyen değerlerdir. **Sabit verilere günlük hayattan dört örnek yazınız.**

1. Doğum günü
2. Okul adı
3. Dünyanın çevresi
4. Suyun kaynama noktası

16. Değişkenlere isim verirken ve bunları kullanırken dikkat edilmesi gereken kurallar nelerdir? Dört maddeyi eksiksiz yazınız.

1. Değişkene içerdiği değer ile tutarlı isimler veriniz.
2. Değişkenlere isim verirken boşluk kullanmayınız.
3. Değişkenlere isim verirken bir karakter ile başlayınız.
4. Matematiksel semboller kullanmamaya dikkat ediniz.

17.

$$6 + 5 = 11$$

Bu işlemde yer alan operatörler hangileridir?

“+” ve “=” sembolleri operatördür.

18.

```
1 #KOD01
2 s1 = 9
3 s2 = 3
4 t = s1 + s2
5 print(t)
```

Sayfa | 4

KOD01 adlı Python kod betiğinde ikinci, üçüncü ve dördüncü satırda kullanılan “=” sembolü nedir?

atama operatörü

19.

```
1 #KOD02
2 puan = 55
3 if puan == 55:
4     print("elli beş puan aldınız")
5
```

KOD02 adlı Python kod betiğinde üçüncü satırda kullanılan “==” sembolü nedir?

karşılaştırma operatörü

20. Sayısal veri türünde üç veri yazınız.

1. Spotify listemdeki şarkı sayısı,
2. Cebimdeki para miktarı,
3. Kalemliğimdeki kalem sayısı