



Ad Soyad: _____ Okul No: _____ Sınıf: _____

PUAN

1. Yazılımları sınırsız kullanma özgürlüğüne sahip olduğumuz “Genel Kamu Lisansı” olarakta adlandırılan lisanslama türü aşağıdakilerden hangisidir? (5p)

- A) Patent B) Creative Commons
C) Telif D) CC
E) GPL

2. 1- Bitir

2- yarıcap=cap/2

3- alan=pi*yaricap*yaricap

4- cap= Çap değerini gir.

5- Değişkenler; alan, cap, yarıcap

6- Başla

7- alan değişkenin değerini ekrana yaz.

Yukarıda dairenin çapı kullanıcı tarafından girildikten sonra alanını bulan programın algoritması karışık olarak verilmiştir.

Algoritmanın doğru sonucu üretebilmesi için baştan sona doğru sıralaması aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir?(5p)

- A) 6-5-2-4-3-7-1 B) 6-5-3-2-4-7-1
C) 6-5-4-2-3-7-1 D) 1-7-3-4-2-5-6
E) 1-7-3-2-4-5-6

3. Aşağıdaki verilerin hangi tür veriye ait olduğunu yanına yazınız. (5x1p=5p)

?	
70 (Sınav Notu)	
Yücel Boru	
Geçti/Kaldı	
345678 (Kimlik Seri No)	

4. Aşağıda boş bırakılan yerleri doldurunuz. (5x2p=10p)

- _____ hataları, kesin ve net ifadeler ile belli olan programın yapısı ve bu yapı hakkındaki kurallara uyulmadığı zaman ortaya çıkar.
- Fonksiyonlara gönderilen verilere _____ denir.
- _____, temeli bilişim teknolojilerine dayanan, tüm cihaz ve sistemleri kapsayan yapıya verilen genel addır.
- _____ lisansı, telif hakları konusunda esneklik sağlamayı amaçlayan, eser sahibinin haklarını koruyarak, eserlerin paylaşımını kolaylaştırıcı modeller sunan bir lisanslama türüdür.
- _____ operatörler, +, -, * ve / işaretlerinden oluşur.

5. İlişkisel operatörlerle yapılan işlemlerin sonucunda ortaya Doğru (True) ya da Yanlış (False) değerleri çıkar. Bu operatörler ve bunlara ait semboller aşağıdaki gibidir.

OPERATÖR	SEMBOL
Eşittir	
	>
Küçük	
Küçük Eşittir	
Eşit Değildir	

Yukarıdaki tabloda boş bırakılan yerleri doldurunuz. (5x1p=5p)

6. Aşağıda verilen bilgilerin baş kısımlarına doğru ise “D”, yanlış ise “Y” yazınız. (5x1p=5p)

() - Bilişim teknolojilerinin ve İnternet’in kullanımı sırasında uyulması gereken kuralları tanımlayan ilkelere “Bilişim Etiği” denir.

() - Kişinin kendi zihni tarafından ürettiği her türlü ürün sahipliği “Telif Belgesi” ile belgelenir.

() - “YuC31+8oRu” parolası parola belirleme kurallarına göre uygun bir paroladır.

() - Programlama hatalarını bulma ve düzeltme işlemine hata ayıklama (debugging) denir.

() - Değişkenler tanımlandığında içindeki verilerin değerleri program çalıştığı sürece değişmez.

7. Siber Zorbalığa maruz kalan birinin aşağıdakilerden hangisini yapması beklenmez? (5p)

- A) Mesajlara cevap vermez.
B) Tartışmaya girer.
C) “Şikayet et/Bildir” bağlantısı ile siber zorbaları site yöneticilerine şikayet eder.
D) İleri boyutlardaki durumlarda hukuki yollara başvurur.
E) Siber zorbalığa uğrayan çocuk, yaşadığı olayı ilk olarak ebeveynlerine söyler.

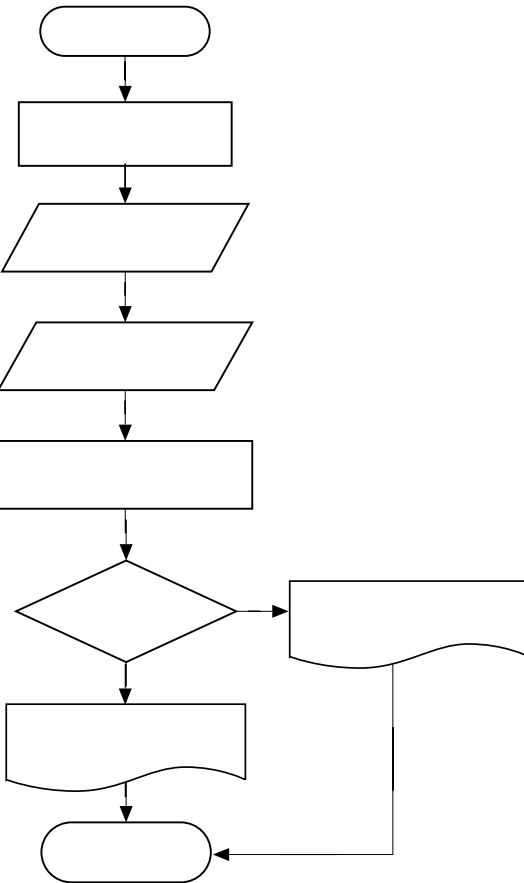
8. Aşağıda belirtilen değişken isimlerini, değişken ismi belirleme kurallarına göre uygunluğunu kontrol ediniz. Uygun ise “Uygundur”, Uygun değilse uyulmayan kural veya kuralları yazınız. (5x2p=10p)

5_elma=5
toplam değer=5.54
vize2=45
gün=“Çarşamba”
tc_no=“123X321”

9. Oğuz herhangi bir dersten geçip kaldığını bulabilmek için Python programlama dilini kullanarak bir program yazmak istiyor. Bunun için şunları bilmesi gerekmektedir;

- 1. yazılı notunu bilmelidir.
- 2. yazılı notunu bilmelidir.
- 1. ve 2. yazılı notunu toplayıp ikiye bölerek ortalamayı bulmalıdır.
- Elde ettiği değer 50 veya 50'ten büyük ise o dersten geçer, değilse kalır.

Oğuz'un kodlama yapmadan önce bu programa ait akış şemasını çizmesi gerekiyor. Aşağıdaki boş akış şemasını yukarıdaki bilgilerin yardımıyla tamamlayınız. (10p)



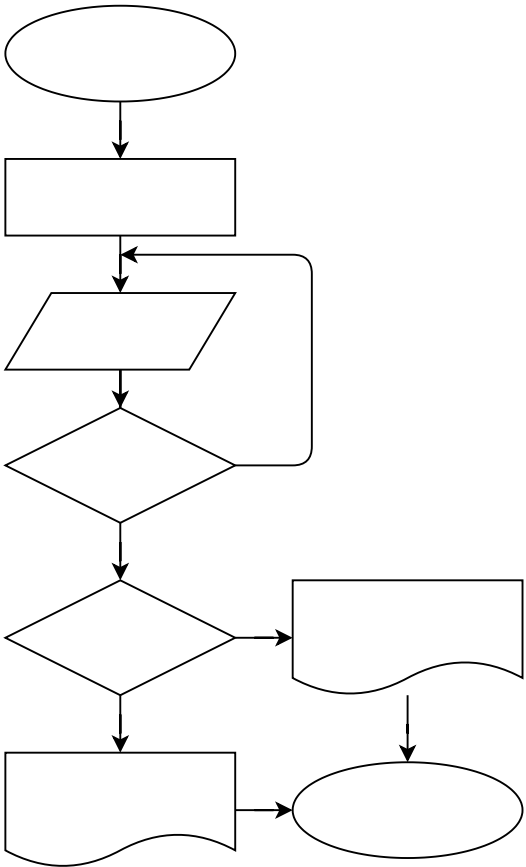
10. Bir maaş hesaplama programında, kullanıcı tarafından brüt maaşı girilen çalışanın maaşına zam oranı "%10" zam uygulanmaktadır. Zamlı maaşı 2000₺'den az ise gelir vergisi kesintisi "%3", eşit ya da daha fazla ise "%5" olarak uygulanarak net maaşı bulunmaktadır.

Net maaşı hesaplayıp ekranda gösteren programın akış şemasını aşağıya çiziniz. (15 p)

11. Bir asansör 300 kg üstünde bir ağırlık ile yüklenince ekranda "Aşırı Yük" uyarısı vermektedir ve ağırlığı sürekli kontrol ederek, ağırlık uygun seviyeye inmeden çalışmamaktadır. Bu programa ait akış şemasını aşağıya çiziniz.(15 p)

12. Girilen bir sayının pozitif ya da negatif olduğunu bulan programa ait akış şeması aşağıda boş olarak verilmiştir.

Girilen sayı 0(sıfır) ise tekrar giriş yapılmasını sağlayan programın akış şemasını yukarıdaki bilgilerin yardımıyla tamamlayınız.(10p)



Bilgisayar Bilimi Öğretmeni	BAŞARILAR	- Her sorunun puan değeri sorunun sonunda yazmaktadır.
		- Sınav süreniz bir ders saati 40 dakikadır.
		- Toplam puan 100'dür.