

Pamukkale Üniversitesi Bilgisayar Mu"hendisli gi Programlama Dilleri D"onem Sonu Sınavı A grubu Cevap Ka gıdı (25.05.2018)



ري	grenci Numarası :	Adı Soyadı :
\circ	gicila ivallialasi .	Aui Joyaui .

Sınav 'coktan se'cmeli ve klasik olmak u zere iki kısımdan olu'smaktadır. C'oktan se'cmeli kısmın cevapları optik okuyucuya uygun cevap ka gitlari u zerine i saretlenecektir. İlk 30dk sonunda optik cevap ka gitları toplanacaktır. Kalan klasik soruları bu su'reden sonra cevaplayabilirsiniz. Grubunuzu i saretlemeyi unutmayınız!

Soru	1	2	3	4	Toplam
Puan	50	15	15	20	100
Not					

1.	(1) (2P) De ger sonucu olarak g'ondermek aynı zamanda i ce-kopyala, dı sa-kopyala olarak da bilinir.(Pass by value-result is also known as copy-in, copy-out.)
	A. Yanlı¸s B. Do [*] gru
	(2) (2P) Bir programlama dilinin s'ozcu'ksel yapısı onunyapısıdır.(The lexical structure of a programming language is the structure of its)
	A. jetonlarının(tokens)B. a cıklamalarının(comments)C. referanslarının(references)D. de gi skenlerinin(variables)
	(3) (2P) C++ dilinde istisnai durum yakalayıcılarıblokları ile ili¸skilidir.(In C++, ex- ception handlers are associated withblocks.)
	A. try-catch B. catch-release C. throw-catch D. retry-handle
	(4) (2P) Alfabe dı,sı karakterler belirtec, ayra,clarına "ornektir.(White space is an example of a token delimiter.)
	A. Do [°] gru B. Yanlı¸s
	(5) (2P) Statik tip sistemi olmayan diller genelliklediller olarak adlandırılır.(Languages without static type systems are usually called languages.)
	A. zayıf tipli(weakly typed) B. ters tipli(reverse typed) C. tipsiz(untyped) D. gu'',du''tipli(strongly typed)
	(6) (2P) Bir fonksiyonda i,slenenlerolarak g"oru"lu"r.(Ina function, the operands are viewed as)
	A.argu manlar (arguments) B. yerel de gi, skenler (local variables) C. global de gi, skenler (global variables) D. i, slemler (operators)
	(7) (2P)değerlendirme, Boolean ifadenin değeri bilindiğinde durur.(evaluation stops once the truth value of a Boolean expression is known.)
	A. Uygun sıralı(Applicative order) B. Kestirimci(Predictive) C. En iyilenmi,s(Optimized)
	D. Kısa devre(Short-circuit)
	(8) (2P) Bir, sözdizimsel-güdümlü anlamsallığın standart grafiksel tasviridir.(Ais the standard graphical depiction of syntax-directed semantics.)
	A. akı,s diyagramı(flow chart) B. zincirli liste(chained list) C. ¸c¨ozu¨mleme a ğacı(parse tree) D. UML diagram

(9)	(2P) Birtip kendisini tanımlama esnasında kullanır.(A(n)type uses itself in its declaration.)
	A. referans(reference) B. numaralandırılmı¸s(enumerated) C. "onyu"kleme(bootstrap) D. "ozyineli(recursive)
(10)	(2P) Bir i saretci, saklı de geriolan bir nesnedir.(A pointer is an object whose stored value is a(n).)
	A.aktivasyon kaydı(activation record) B. ba¸ska bir nesneye referans(reference to another object) C. y¨onlendirme(direction) D. bile¸sik deˇger(compound value)
(11)	(2P) I fadelere tip ili_stirme i_slemine tipadı verilir.(The process of attaching types to expressions is called type)
	A.,cıkarımı(inference) B. in,sası(construction) C. e,sitli gi(equivalence) D. kontrolu (checking)
(12)	(2P) Java dinamik boyutlu dizilere izin vermez.(Java does not allow dynamically sized arrays.)
	A. Yanlı, s B. Doğru
(13)	(2P) Bir prosedu"r, 'ca gıran ortamı ileyoluyla haberle sir.(A procedure communicates with its calling environment through)
	A.yerel de gi, skenleri (local variables) B. payla, sımlı belle gi (shared memory) C. sabit-leri (constants) D. parametreleri (parameters)
(14)	(2P) Du"zenli ifadeler belirte cleri tanımlamak i cin kullanılabilir (Regular expressions can be used to describe tokens.)
	A. Do gru B. Yanlı, s
(15)	(2P) Bütün işlenenleri işlemi uygulamadan önce değerlendirmeyedeğerlendirme denir.(Evaluating all operands before applying operators is calledevaluation.)
	A.normal sıralı(normal order) B. gecikmeli(delayed) C. uygun sıralı(applicative order) D. kısa devre(short-circuit)
(16)	(2P) C ve Java dillerinde de ger olarak g'onderilen parametreler, prosedu ru'n yerel de gi,skeni gibi davranırlar.(In C and Java, parameters passed by value behave as local variables of the procedure.)
	A. Do gru B. Yanlı,s
(17)	(2P) C, eviricinin sembol tablosu, isimler ile "ozellikler arasında bir haritalandırma i,cerir.(A translator's symbol table stores the mappings between names and attributes.)
	A. Do gru B. Yanlı, s
(18)	(2P) Aynı metin i,cin iki farklı ,c'ozu'mleme a gacının mu'mku'n oldu gu gramerlere belirsiz gramer denir.(A grammar for which two distinct parse trees are possible for the same string is considered to be ambiguous.)
	A. Do gru B. Yanlı,s
(19)	(2P) I cra sırasında bir parametre sabit bir de ger olarak davranıyorsa o parametre_olarak g onderilmi,stir.(If a parameter behaves as a constant value during execution, the parameter is passed)
	A.tip(by type) B. de ger(by value) C. referans(by reference) D. adres(by address)

Ba¸sarılar Öğr.Gör.Şevket Umut ÇAKIR Sınav Su"resi: 60dk 2 / 5

(20)	(2P)bir prosedu"r blo gunun yerel de gi skenleri i cin tahsis edilen bellek alanıdır.(Theis the memory allocated for the local objects of a procedure block.)
	A. Aktivasyon kaydı(activation record) B. Aktivasyon yı gını(activation heap) C. Yığın kaydı(heap record) D. Çağrı kaydı(call record)
(21)	(2P) Hindley-Milner tip kontrolu" tip de gi skenlerini tu misimsiz tiplere atar. (Hindley-Milner type checking assigns type variables to all unnamed types.)
	A. Do gru B. Yanlı,s
(22)	(2P) Postfix ve prefix bi_cimlerinin avantajıThe advantage of postfix and prefix forms for expressions is that
	A. tekli i slemlere izin vermemeleridir(they do not allow unary operators) B. i slem "onceli ginin katı kurallarını uygulamalarıdır(they follow strict rules of operator precedence) C. i slemerin hangi sırada yapılaca gını belirtmek i cin paranteze ihtiya c
	duymamalarıdır(they do not-require parentheses to express the order in which operators are applied) D. i,slemlerin
	birle,smesinde katı kuralları uygulamalarıdır(they follow strict rules that define associativity of operators)
(23)	(2P) E ger bir i sle,c birden fazla i slem i cin kullanılabiliyorsa g olgelenmi,s denir.(If an oper- ator can be used to perform more than one operation, it is said to be shadowed.)
	A. Do gru B. Yanlı, s
(24)	(2P) Dinamik tahsis yerle stirir. (Dynamic allocation places variables de gi skenleri
	B. sembol tablosuna(in the symbol table) C. i,saret,ci A. heap alanına(on the heap) ———
	listesine(in the pointer list) D. yı gıta(on the stack)
(25)	(2P) Bir metoda her ¸ca ̆gnolarak adlandırılır.(Each call to a method is referred to as a(n))
	A. dallanma(branching) B. icra(execution) C. aktivasyon(activation) D. yu"ru"tme(invocation)

2. (15P) Parametre olarak bir dizi alan ve aldığı dizi elemanlarını tek ve cift olma durumuna g'ore ciftDizi ve tekDizi' ye atıp geri d'ondu'ren tekcift diziyap metodunu Ruby programlama diliyle yazınız. Metottan geriye tekDizi ve ciftDizi olmak u"zere 2 dizi d"onmelidir.(Write tekcift diziyap Ruby method that takes an array as argument and returns two different arrays containing even and odd numbers.)

```
def tekcift_diziyap array
  tekDizi,ciftDizi=[],[]
  array.each do |eleman|
    if eleman%2==0
      cift Dizi. push(eleman)
    else
      tekDizi. push(eleman)
    end
  return tekDizi, ciftDizi
end
```

Sınav Su"resi: 60dk 3 / 5 Ba_ssarılar 3. (15P) A,sa gıda soyut Sekil sınıfının yapısı ve kullanımı verilmi,stir. Kare ve Daire sınıflarını Sekil sınıfından tu reterek, kurucu ve di ger gerekli metodlarını yazınız.(Below is the structure and usage of Sekil abstract class. Write Kare and Daire classes, their constructors and required methods.)

Kullanımı:

```
Sekil k=new Kare(5);

System.out.println(k.alan()+" "+k.cevre());

k=new Daire(10);

System.out.println(k.alan()+" "+k.cevre());
```

```
abstract class Sekil {
    public abstract double alan();
    public abstract double cevre();
}
class Kare extends Sekil{
    double kenar;
    public Kare(double kenar) {
        this.kenar = kenar;
    }
    public double alan() { return kenar*kenar; }
    public double cevre() { return 4*kenar; }
}
class Daire extends Sekil {
    double yaricap;
    public Daire(double yaricap) { this.yaricap = yaricap; }
    public double alan() { return Math.PI*yaricap*yaricap; }
    public double cevre() {return 2*Math.PI*yaricap; }
}
```

4. A¸sa gıdaki C s ozdizimine uygun olarak yazılan programın c¸ıktılarını belirtilen parametre g onderme y ontemlerine g oreyazınız. (Give the output of the following program (written in C syntax) using the four parameter-passing methods below:)

(1) (5P) De ger olarak g onderme(pass by value)

```
3 5
```

(2) (5P) Referans olarak g"onderme(pass by reference)

```
5 5
```

(3) (5P) De ger-sonucu olarak g onderme(pass by value-result)

```
4 5
```

(4) (5P) I sim olarak g"onderme(pass by name)

```
4 6
```