Ad/Soyad: Numara:

end; { BIGSUB }

end. { MAIN 2 }

begin BIGSUB;

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ

26.05.2016

Süre: 75 dakika

2015 – 2016 Bahar Dönemi Final Sınavı

1. Aşağıdaki boşlukları en uygun kelime veya kelimeler ile d	
Bir programlama dilinde yazılmış olan kaynak kodun başka sist	, ,
denir. Lisp programlama dilinde iki çeşit veri türü vardır bunlar	ve Bir dildeki lexeme'lerin
	ir gramerde aynı ifade için alternatif ayrıştırma ağacı bulunuyorsa bu
	karakterler ASCII ile ifade edilirken Java programlama dilinde
	deyimi, bir programda akış denetimini koşulsuz olarak üvenirliğini azaltır. C++ sınıflarının başlık dosyalarında sadece
üye fonksiyonlarının doğrudan erişiminin kısıtlanmasına	tanımlama denir. Sınıflarda private erişim niteleyicisi kullanılarak denir. Hata yakalamada kullanılan
bloğu Java'da desteklenirken, C++'	
biogu sava da destektemiken, e i i	ta destekieninez.
2. C++ dilindeki for döngüsü için EBNF yazınız? . [Ö.Ç.:1,3	.5] (10 p)
3. Aşağıdaki PARBEGIN/PAREND programının öncelik gra	
Begin	ÖNCELİK GRAFI
S1; PARBEGIN	
BEGIN	
S2;	
V(a);	
END;	
BEGIN	
S3;	
V(b);	
V(c); END;	
BEGIN	
P(a);	
P(b);	
S4;	
END;	
BEGIN	
P(c);	
S5; END;	
PAREND;	
S6;	
end	
4. Aşağıda verilen program sağında verilen düzende çalışacal program MAIN 2;	ktır. Oluşacak aktivasyon kayıt tablosunu çiziniz? [Ö.Ç.:1,3,4] (15 p)
var X : integer;	MAIN 2 calls BIGSUB
procedure BIGSUB;	_
var A, B, C : integer;	BIGSUB calls SUB2
<pre>procedure SUB1; var A, D : integer;</pre>	
begin { SUB1 }	SUB2 calls SUB3
A := B + C; <1	SUB3 calls SUB1
<pre>end; { SUB1 } procedure SUB2(X : integer);</pre>	SOBS cans SOBI
var B, E : integer;	
procedure SUB3;	
<pre>var C, E : integer;</pre>	
<pre>begin { SUB3 } SUB1;</pre>	
E := B + A: <2	
end; { SUB3 }	
begin { SUB2 }	
SUB3; A := D + E; <3	
end; { SUB2 }	
<pre>begin { BIGSUB }</pre>	
SUB2(7);	

Ad/Soyad: Numara:

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ PROGRAMLAMA DİLLERİNİN PRENSİPLERİ 2015 – 2016 Bahar Dönemi Final Sınavı

26.05.2016 Süre: 75 dakika

- 5. Fonksiyonel programlama paradigması ile emir esaslı paradigmayı karşılaştırınız. [Ö.Ç.:1,3,4] (10 p)
- 6. C++ programlama dilinde tanımlayacağınız **Arac** sınıfının **Hizlan** ve **Yavasla** isminde iki fonksiyonu bulunmaktadır. Bu sınıfı ve sınıfı test eden programı yazınız. Hata fırlatma ve yakalama gerekli bütün yerlerde **kullanılmalıdır**. Nesneler heap bellek bölgesinde oluşmalıdır. [Ö.Ç.:3,5] (15p)
- 7. Java programlama dilinde, Thread sınıfını kullanarak ve iki farklı işlem olarak a ve b nin 100 kere ekrana yazılmasını gerçekleştiriniz. a'nın ekrana yazdırılması için bir thread, b nin ekrana yazdırılması için bir thread kullanınız. Karakterler paralel olarak ekrana yazdırılmalıdır? [Ö.Ç.:3,5] (15p)
- **8.** Aşağıdaki Java döngü kodunu, Lisp programlama dilinde tekrar yazınız. Döngü çeşidi olarak **until** kullanılmalıdır. [Ö.Ç.:3,5] (15p)

```
public static void main(String[] args) {
    double toplam=5;
    for(int i=1;i<100;i++){
        if(toplam%i == 0) toplam++;
    }
    System.out.println(toplam);
}</pre>
```