BLM3002- Programlama Dilleri Kavramları Final Sınavı

1. Bir tane ayrıştırma ağacına bakılarak aşağıdakilerden hangisi ile ilgili yorum yapılabilir?

(15 Puan)

- Dilin gerçekleştirim yöntemi
- Okunabilirlik
- Dilde kısa devre olup olmadığı
- İşleç önceliği
- Gramerin belirsiz olup olmadığı

```
2. int fun(int *i) {
    *i += 5;
    return 4;
}

void main() {
    int x = 3;
    x = x + fun(&x);
}
```

Verilen C koduna göre, işlenenler soldan sağa ve sağdan sola işleme girdiğinde x değişkeninin değeri ne olur? (Hatırlatma: C dilinde referansla parametre geçirme işaretçiler kullanılarak yapılır.)

(15 Puan)

- 7 ve 7
- 8 ve 4

- 7 ve 12
- 12 ve 7
- 3 ve 4

```
3. program main;
    var x: integer;
    procedure sub1;
      var x: integer;
      procedure sub2;
        procedure sub3;
        begin ---- sub3
         writeln('x=',x);
        end;
      begin ---- sub2
        sub3;
      end:
    begin ---- sub1
      x = 66;
      x := x + 1;
      sub2;
    end;
  begin ----main
    x = 77;
    sub1;
    x := x/7;
  end;
```

Yukarıda verilen Pascal kodunda main sub1'i, sub1 sub2'yi, sub2 de sub3'ü çağırmaktadır.

Önce dinamik sonra statik kapsam kullanıldığında ekrana yazılan değerler ne olur? (writeln ekrana yazma komutudur)

(15 Puan)

- 77 ve 66
- 66 ve 10
- 67 ve 77
- 67 ve 67
- 77 ve 77

4. $\langle S \rangle \rightarrow a \langle S \rangle c \langle B \rangle | \langle A \rangle$ $\langle A \rangle \rightarrow c \langle A \rangle | c$ $\langle B \rangle \rightarrow d$

Verilen gramere göre aşağıdaki cümlelerden kaç tanesi bu dile aittir? (<S> başlangıç sembolü)

accd ccc

acccdcc

abcd

acccd

(10 Puan)

- 3
- 1
- 5
- 4
- 2

```
5. x = 1;
  y = 3;
  z = 5:
  def sub1():
    a = 7;
    y = 9;
    z = 11;
    . . .
  def sub2():
    global x;
    a = 13;
    x = 15;
    w = 17;
     def sub3():
       nonlocal a;
       a = 19;
       b = 21:
       z = 23;
       . . .
```

Verilen Python koduna göre sub3 içinde erişilebilir olan değişkenler hangi seçenekte verilmiştir (statik kapsam)? (15 Puan)

- sub1'deki a, yerel b, yerel z, global x (sadece referans), global y (sadece referans)
- sub1'deki a, yerel b, global x (sadece referans), global y (sadece referans), global z (referans ve değer atama)
- yerel a, yerel b, yerel z, global x (sadece referans), global y (sadece referans), global z (sadece referans)
- sub2'deki a, yerel b, yerel z, global x (sadece referans), global y (sadece referans)
- sub2'deki a, yerel b, global x (referans ve değer atama), global y (referans ve değer atama), global z (referans ve değer atama)

Yukarıda verilen C kodu için,pass-by-value-result (değer ve sonuç ile geçirme) yöntemi kullanıldığında fonksiyon çağrısı sonunda list dizisinin içeriği ne olmaktadır?

(15 Puan)

- {16,32}
- {32,64}
- {8,16}
- {2,4}
- (4,8)

2,2

1,4

```
7. procedure Bigsub is
   X: Float;
   procedure A is
    T, X: Integer;
     procedure B(Sum : Float) is
       Y, Z: Float;
     begin -- of B
      . . .
     C(Z)
      . . .
      end; -- of B
    begin -- of A
       . . .
       B(X);
    end: -- of A
    procedure C(D: Float) is
      P:Float;
     begin -- of C
        P=X+D; <-----1
     end; -- of C
   begin -- of Bigsub
     . . .
    A:
    end; -- of Bigsub
  Yukarıda 1 ile işaretlenmiş noktada X değişkeninin zincir offsetini ve yerel
  ofsetini bulunuz. (Statik kapsam kullanılacaktır, Bigsub ana fonksiyondur.)
  (15 Puan)
  2,0
   1,0
   2,4
```

Bu içerik, formun sahibi tarafından oluşturulur. Gönderdiğiniz veriler form sahibine gönderilir. Microsoft, bu form sahibininkiler de dahil olmak üzere müşterilerinin gizlilik vey gaüvenlik uygulamalarından sorumlu değildir. Parolanızı

asla vermeyin.

Microsoft Forms ile hazırlanmıştır | Gizlilik ve tanımlama bilgileri | Kullanım koşulları