
2005-2006 Final Soruları

Bu sınavda 10 tane test sorusunun dışında aşağıdaki sorular soruldu.

1. 5'e bölünebilen integer sayıların ebnf gösterimi.
2. $\langle s \rangle \rightarrow \{a\} ([a] | \{c\} | c)$ ebnf gösteriminin bnf'e dönüştürülmüş hali.
3. dangling pointer nedir? pointer kavramını destekleyen bir programlama dilinde dangling pointer örneği veriniz.
4. Java / C++ dillerinden birini kullanarak kullanıcıdan -100..100 aralığında tam sayılar alıp, bu sayıların karelerinin toplamını bulan program yazınız. Yazdığınız bu program, kullanıcı -100..100 dışında değer girdiğinde `IllegalNumberException` istisnasını fırlatmalı ve bu istisna programın gerekli yerinde yakalanmalı. (`IllegalNumberException` sınıfını da tanımlamamız istendi sanırım)
5. a) static binding ve dynamic binding arasındaki farkı açıklayınız.
b) static binding'in oluşturulma zamanlarını yazınız ve örneklerle açıklayınız. (Bunun cevabı i- language definition time ii- language implementation time ve iii- compilation time olacaktı. Bunlarla ilgili de örnekler verilecekti.)
6. Fonksiyonel programlama paradigmasını açıklayınız.
7. Enumeration tipler hakkında bilgi veriniz ve bu özelliği destekleyen bir dilde örnek veriniz.

Test sorularında, C'den pointer sorusu ve Scheme dilinde yazılmış bir kod parçasının hangi çıktıyı vereceği, "aşağıdakilerden hangisi yanlıştır / doğrudur" tarzında sorular vardı. Bir de "Aşağıdakilerden hangisi OO bir dil değildir" diye bir soru vardı. Şıklarda "-Java -Eiffel -Smaltalk -Prolog -None of the above" vardı sanırım.

Test bölümüne de bir ekleme benden:

Hangisi yanlıştır diye soran bir soruda "Overriding'le Overloading aynı şeyi belirtir" gibi bir ifade vardı.

2006-2007 final soruları

1)10 tane test sorusu vardı 30 puan

2)a-scheme dilinde yazılmış bi fonk vardı satır satır bunun ne yaptığını anlattırdı. CAR CDR DEFINE COND vardı fonksiyon if else yapısıyla bir liste oluşturuyordu ve bir koşul sağlanınca recursive olarak kendini çağırıyordu

3)a-call by value result ile call by value yu anlatınız

b-işte bir swap metodu var c dilinde, main metodunda

int a=88; dizi={7,9,11,13} ilkleme var

swap(a,dizi[0])

swap(dizi[0], dizi[1])--->bu kod call by value result ve call by reference da nasıl sonuç verir

4)soyut veri tipinin avantajlarını ve ne old. açıklayın

5)static,stack dynam. ve exp heap dyn. değişkenler hakkında bilgi verin ve dez/avantajları neler

6)geçen yılki soru yapısına benzer bir istisna işleme vardı. verilen kodu bir daha düzenliyorsunuz istisna işlemeye göre(verilen kod iflerle yapmış hata kontrolünü) ve illegalNumberExceptionadlı kendi hatanızı yazıyorsunuz

Umarım işinize yarar

2008-2009 Final Soruları

Klasik:

-polimofizm ve inheritance la ilgili java kodu- shape sınıfı vermiş. sonra bundan diktörtgen üretin demiş..methodları override ve overload ediosun fln.. bitane output var..buna göre sınıfları yazıp methodlarını yazıosun..

-c kodu vermiş..switch case ler var..bunu daha etkin bir şekilde tekrar yazın .demiş

- bir tane kod vermiş..fonksiyon var..swap yapio.. pass by referance ve pass by value - result a göre yorumla..ayrıca bunların ne olduğunu açıkla..

- fonksiyonel bir dilde(hangisi hatırlamıyorum).. car cdr list fln..şeklinde komutlar..bu program ne iş yapar açıkla demiş..

hatırladıklarım bunlar

2008-2009 vize soruları

7 tane test sorusu vardı 7*3 =21 puan lık diye hatırlıyorum.

hatırladığım test soruları

*dangling pointer sorununu çözmek için ne yapılabilir.

*programlama dillerini yazmış ve kullanım amaçlarını vermiş hangisi doğrudur diye soruyordu.. APL olması lzm cevabı. cobol ada fln vardı cevaplarda

*hangisi imperativedir.. cevaplarda union record array decimal(doğru cvp) fln vardı

*enumeration

*worst preprediction best preprediction gibi bişey vardı

klasikler

1) a.(6)static binding ve dynamic binding nedir açıkla..

b.(14)c dilinde kod var..iç içe geçmiş 2 while var.. programın belli yerlerinde değişkenler tanımlanmış .. hoca kod içinde noktalar vermiş hangi noktada hangi değişkenler gözüktür..ve bu değişkenlerin değerleri(definition) nedir diye soruyordu

2)type influence nedir?(

3) lost heap dynamic değişken nedir? örnek veriniz.(

4) c dilinde bir dizi tanımlanıyor.içinde karakterler var.. dizinin içindeki "?" karakterinin sayısını veren programı pointer aritmatığı kullanarak yazınız(10)

5) compile işlemini şekillerini çizerek detaylı olarak aşamalarını teker teker gösterip açıklayınız.

6) dilin gramarini yazın şeklinde.. dil de n sayıda b den sonra 3n sayıda c gelecek.. ör: bccc bbcccccc gibi..bcc kabul edilmicek.

7)bitane EBNF varmış..BNF e dönüştür

<st1>-> {<st2>|<st3>}[<st2>] .. -> ENBF hata yapmadıysam bunun gibiydi bunları hatırlıyorum başka sorularda olabilir..

2008-2009 daki Pl vize soruları:

- primitive data types
- weakest precondition
- dangling pointer
- type inferencing
- the phases briefly
- static & dynamic scoping
- scope of variable
- lost heap dynamic variable
- grammar yazımı(böyle bişey yazmışım hatırlamıyorum nedir ne değildir)
- ebnf to bnf
- + test soruları (30 puanlıktı yanlış hatırlamıyorsam)

2008-2009 Final Soruları - PL

- Polimorfizm ve inheritance ile ilgili java kodu
 - Shape sınıfı vermiş sonra bundan dikdörtgen üretin demiş. Metotları override ve overload ediyomuşuz. Bitane output varmış buna göre sınıfları yazıp metotları yazıyomuşuz.
 - C kodu vermiş switch case ler var bunu daha etkin yaz demiş.
 - Bir tane kod vermiş. Fonk. var. Swap yapıyo. Pass by ref. ve pass by value resulta göre yorumla ayrıca bunların ne olduğunu açıkla.
 - Fonksiyonel bir dilde car cdr list flan şeklinde komutlar. Bu program ne iş yapar açıkla demiş.
-
-

2006-2007 Final Soruları - PL

- Scheme fonk. var. Ne iş yaptı ? CDR CAR vs. if else ile bi list oluşturuyo ve koşul sağlanınca recursive olarak kendini çağırıyomuş.
- call by value ve call by value result ı anlatınız demiş (?)
- C de swap metodu var. Mainde a = 88; dizi[7,9,11,13] swap(a,dizi[0]) swap(dizi[0], dizi[13]) -> bu kod çağrı by value result ve call by ref. result ile nasıl sonuç verir ?
- static , stack-dynamic ve exp. heap dyn. değişkenler hakkında bilgi verin ve dezavantaj - avantaj neler yazın
- istisna işleme vardı . verilen kodu bir daha düzenliyorsunuz. istisna işlemeye göre ve illegalNumberException adlı kendi hatanızı yazıyorsunuz.

2009-2010

- 1-30 puanlık test zor değil:)
- 2-Type Inferencing nedir örnek ver falan.
- 3-scheme kodu bir fonksiyon var ne yaptığını açıkla.
- 4-c kodu vermiş lexical analyzer ve parser çıktıları ne olur.Verdiği ödevlerin çıktıları tarzında.
- 5-bnf vermiş ebnfye çevirin diyo.
- 6-kullanıcıdan sayılardan oluşan(-100 ile +100 arasında) bir liste(ya da dizi) alan ve bu sayıların karelerinin toplamını hesaplayan c yada java kodu yazınız.Yazarken exception handling kullanınız hata kontrolleri için.
- 7-pass-by-valueresult ve pass-by-reference açıkla avantajları dezavantajları neler?
- 8- arac diye bi class vermiş bide araba diye bi class vermiş aractan turetilen.Verdiği çıktıya göre araba sınıfını yazıyosun.cevabında da agirlik diye bi degisken tanımlıyosun,bi de bilgi(),detaylibilgi() metodlarını yazıyosun.bilgi işte bilgileri arabanın ;detaylı bilgi de bilgidekilere ek olarak ağırlığı 1000e bölüp araç şu kadar tondur diye yazdırıyosun.

2009-2010 final

- 1)circle,triangle ve square classlarını oop mantığına uygun bir şekilde oluşturup, hangi oop yöntemlerini kullandığınızı anlatınız
- 2)scheme le alakalı olan sorudan kod yoktu ama test olarak sormuştu onları test kısmındada kod verip işlem sonucunumu ne istiodu
- 3)Static scoping vardı yanda tablo verip hangi değişkenlerin hangi fonk ta görünür olduğunu dolduruodun yandaki kod'a göre devamındada sırayla fonk çağırıodu ordada dynamic scoping yapıp sırayla hangi fonk ta hangi değişkenlerin görünür olduğunu yazıodun

4)kartvizit vermişti içinde isim soyisim + bişey + tel no vardı tel no nun formatı xxx xx xx mi xxx xxx xx xx miydi neydi isim soyisim baş harfleri büyük olucaktı buna göre BNF yazın dedi

5) yığıt dinamik değişkenleri sordu (stack dynamic)
functional side effects i sordu, örnek vererek açıklayın dedi.

6)altprogramlarda pass by result and value, passl by reference'ı sordu

pl vize geçen sene soruları

- *ezber soruyor
- *ilk üniteden dillerin özelliğini falan testte soruyor
- *test 30 puan
- *20 puan bnf vardı
- *direk ezber olarak
- *type inferencing, dangling pointer, lost heap dyn.li bişeyler vardı
- *bunların açıklamalarını sormustu
- *kod olarak da C dilini kullanarak pointer aritmetiği kullanan bi örnek yazın dedi

Bu sınavda 10 tane test sorusunun dışında aşağıdaki sorular soruldu.

1. 5'e bölünebilen integer sayıların ebnf gösterimi.
 2. $\langle s \rangle \rightarrow \{a\} ([a] | \{c\} | c)$ ebnf gösteriminin bnf'e dönüştürülmüş hali.
 3. dangling pointer nedir? pointer kavramını destekleyen bir programlama dilinde dangling pointer örneği veriniz.
 4. Java / C++ dillerinden birini kullanarak kullanıcıdan -100..100 aralığında tam sayılar alıp, bu sayıların karelerinin toplamını bulan program yazınız. Yazdığınız bu program, kullanıcı -100..100 dışında değer girdiğinde IllegalArgumentException istisnasını fırlatmalı ve bu istisna programın gerekli yerinde yakalanmalı. (IllegalArgumentException sınıfını da tanımlamamız istendi sanırım)
 5. a) static binding ve dynamic binding arasındaki farkı açıklayınız.
b) static binding'in oluşturulma zamanlarını yazınız ve örneklerle açıklayınız. (Bunun cevabı i- language definition time ii- language implementation time ve iii- compilation time olacaktı. Bunlarla ilgili de örnekler verilecekti.)
 6. Fonksiyonel programlama paradigmasını açıklayınız.
 7. Enumeration tipler hakkında bilgi veriniz ve bu özelliği destekleyen bir dilde örnek veriniz.
- "Overriding'le Overloading aynı şeyi belirtir
Test sorularında, C'den pointer sorusu ve Scheme dilinde yazılmış bir kod parçasının hangi çıktığı vereceği, "aşağıdakilerden hangisi yanlıştır / doğrudur" tarzında sorular vardı. Bir de "Aşağıdakilerden hangisi OO bir dil değildir" diye bir soru vardı. Şıklarda "-Java -Eiffel -Smaltalk -Prolog -None of the above" vardı sanırım.
-
-

pl vize

*dangling pointer sorununu çözmek için ne yapılabilir.

*programlama dillerini yazmış ve kullanım amaçlarını vermiş hangisi doğrudur diye soruyordu.. APL olması lzm cevabı. cobol ada fln vardı cevaplarda

*hangisi imperativedir.. cevaplarda union record array decimal(doğru cvp) fln vardı

*enumeration

*worst preprediction best preprediction gibi bişey vardı

klasikler

1) a.(6)static binding ve dynamic binding nedir açıkla..

b.(14)c dilinde kod var..iç içe geçmiş 2 while var.. programın belli yerlerinde değişkenler tanımlanmış .. hoca kod içinde noktalar vermiş hangi noktada hangi değişkenler gözüktür..ve bu değişkenlerin değerleri(definition) nedir diye soruyordu

2)type influence nedir?(

3) lost heap dynamic değişken nedir? örnek veriniz.(

4) c dilinde bir dizi tanımlanıyor.içinde karakterler var.. dizinin içindeki "?" karakterinin sayısını veren programı pointer aritmatığı kullanarak yazınız(10)

5) compile işlemini şekillerini çizerek detaylı olarak aşamalarını teker teker gösterip açıklayınız.

6) dilin grammarini yazın şeklinde.. dil de n sayıda b den sonra 3n sayıda c gelecek.. ör: bccc bbcccccc gibi..bcc kabul edilmicek.

7)bitane EBNF varmış..BNF e dönüştür

<st1>-> {<st2>|<st3>}[<st2>] .. -> ENBF hata yapmadıysam bunun gibiydi

Bu sınavda 10 tane test sorusunun dışında aşağıdaki sorular soruldu.

1. 5'e bölünebilen integer sayıların ebnf gösterimi.

2. <s> --> {a} ([a] | {c} | c) ebnf gösteriminin bnf'e dönüştürülmüş hali.

3. dangling pointer nedir? pointer kavramını destekleyen bir programlama dilinde dangling pointer örneği veriniz.

4. Java / C++ dillerinden birini kullanarak kullanıcıdan -100..100 aralığında tam sayılar alıp, bu sayıların karelerinin toplamını bulan program yazınız. Yazdığınız bu program, kullanıcı -100..100 dışında değer girdiğinde IllegalArgumentException istisnasını fırlatmalı ve bu istisna programın gerekli yerinde yakalanmalı. (IllegalArgumentException sınıfını da tanımlamamız istendi sanırım)

5. a) static binding ve dynamic binding arasındaki farkı açıklayınız.

b) static binding'in oluşturulma zamanlarını yazınız ve örneklerle açıklayınız. (Bunun cevabı i- language definition time ii- language implementation time ve iii- compilation time olacaktı. Bunlarla ilgili de örnekler verilecekti.)

6. Fonksiyonel programlama paradigmasını açıklayınız.

7. Enumeration tipler hakkında bilgi veriniz ve bu özelliği destekleyen bir dilde örnek veriniz.

Test sorularında, C'den pointer sorusu ve Scheme dilinde yazılmış bir kod parçasının hangi çıktığı vereceği, "aşağıdakilerden hangisi yanlıştır / doğrudur" tarzında sorular vardı. Bir de "Aşağıdakilerden hangisi OO bir dil değildir" diye bir soru vardı. Şıklarda "-Java -Eiffel -Smalltalk -Prolog -None of the above" vardı sanırım.

2008-2009 final

Klasik:

-polimorfizm ve inheritance la ilgili java kodu- shape sınıfı vermiş. sonra bundan diktörtgen üretin demiş..methodları override ve overload ediyosun fln.. bitane output var..buna göre sınıfları yazıp methodlarını yazıosun..

-c kodu vermiş..switch case ler var..bunu daha etkin bir şekilde tekrar yazın .demiş

- bir tane kod vermiş..fonksiyon var..swap yapıo.. pass by referance ve pass by value - result a göre yorumla..ayrıca bunların ne olduğunu açıkla..

- fonksiyonel bir dilde(hangisi hatırlamıyorum).. car cdr list fln..şeklinde komutlar..bu program ne iş yapar açıkla demiş..

hatırladıklarım bunlar

2005-2006 pl final tahmin

- ⤴ 3.sınıflar, acaba pl finalinde yasemin hoca nerelerden soruyor ??
 - ⤴ vize konularından daha çok soru gelir.scoping olsun,memory binding olsun,pointer olsun bilinmesi gerek.ayrıca bnf te muhtemel sorulardan.
 - ⤴ valla bize sağ gösterip sol vurmıştu, vizeden sonra o kadar konu işlememize rağmen finaldeki sorularda ağırlık vize konularındaydı.. sırf vize konularyla 60 alınırdı öyle söyliyim.. ama bu sene daha normal sorabilir..
 - ⤴ dangling pointerla ilgili bi şey çıkmıştı sanırım.. bi de bi pascal kodu vardı, scoping ile ilgili bi şeyler soruyodu, koda bakıp çıkartıyoduk..
 - ⤴ dangling pointer ın galiba c dilindeki kodunu sormuştu... memory binding sormuştu. detaylı açıklama istemişti. test şeklinde sormuştu. galiba çoğu konuyu içeriyordu bu...
 - ⤴ yanlış biliyor olbilirim ama sanırım en son 11 i işledi sınav şurdan başlıyor diye bir şey söylemedi sanırım(yani başdan itibaren) vizede çıkan finalde çıkmaz gibi bir yargıya kesinlikle kapılmayın dedi(sanırım geçen seneki gibi vize ağırlıklı bir final olacak)
-
-

2006-2007 Vize

- Dangling pointer nedir açıklayınız?(4)
- Dangling pointer'a istediğiniz dilde örnek veriniz(8)
- Operator overloading nedir açıklayın, örnek verin, avantaj, dezavantaj(8)
- EBNF-BNF(15)
- Hayali bir Z dili var

```
Main Program {  
    var x,y,z  
    SubProg1{  
        var x,y,t  
        Subprog2{  
            var t.u.v  
            Subprog3{  
                var z  
                [Block3] }  
            [Block2]}  
        [Block1]}  
    SubProg4{  
        var x,y,z,u  
        [Block4] }  
    [BlockMAin]  
}
```

Yukardaki yapıya göre dilin Static ve Dynamic Scoping özelliğine sahip olmasına göre ayrı ayrı hangi değişkenin hangi altyordamlardan çağrıldığını anlatınız.
