1. Left regular gramerlerin hangi formda olduğunu anlatıp örnekleme (3pts)

2. Statement ve expression arasındaki fark nedir (3pts)

3. Programlar neden parçalı fonksiyon tanımlar? (3pts)

4. Lisp gramer için BNF:

Operators : \*, +, -, /, ^  
+ 2 ya da daha fazla parametre alır  
- 1 ya da 2 parametre alır  
\* 2 ya da daha fazla parametre alır  
/, ^ yalnızca 2 parametre alır

(15 pts)

5. Binding nedir ? Static vs dynamic binding

6. C ve Java’nın tip sistemlerini karşılaştırın. (10 pts)  
(strongly or weakly typing olarak soruyordu)

7. Hexadecimal sayıları gösterebilmek için bir DFA tanımlamamızı istiyordu. (7 pts)

8. Hexadecimal çift basamaklı sayıları gösterebilmek için de bir DFA istiyordu. (8 pts)

CLOJURE SORULARI

1. Parametre olarak liste alan bir fonksiyon yazın. İç içe listeler olabilir. Bu listeyi ters çevirip(reverse) return etmemizi istiyordu. Ex: (1, (2, 3)) -> ((3, 2), 1) (10pts)

2. Listedeki bir elemanın kaç kere tekrar ettiğinizi bulan bir program yazın. İç içe listeler olabilir. Ex: (1, (3, 5), (3, 7, 8), 2) -> 3 occurs 2 times (10pts)

3. Verilen string polindrome mudur bulan bir kod. Ex: ( 12321) (15pts)