

Elosztott rendszerek és szakterületi modellezés

2018. 04. 04. Zárthelyi – MintaZH

Név:

Neptun kód:

Feladat	Pontszám
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
Σ	
Jegy	

1. Hasonlítsa össze a z elosztott és központosított rendszereket!(15p)
2. Vázolja fel az RPC **fejlesztési** folyamat fő részeit! (15p)
3. Egy összeadási műveletet szeretnénk megvalósítani egy komponensbe. Írja meg ennek komponensnek az interfész (ISzamitas) IDL-jét COM-ban és CORBA-ban. Az interfész egy „Add” metódust tartalmaz! (15p)
4. Ismertesse Az Object Adapter-ek szerepét általában ÉS a CORBA technológiában?(15p)
5. Mi a token, mi a lexéma? Milyen módszerekkel rendelhetőek össze a tokenek a hozzájuk tartozó lexémákkal? (4p)
6. Mi az alaphokk az fordító optimalizáció esetében? Milyen szintjei vannak az optimalizációnak? (4p)
7. Mi az UML Profile? Mi a kapcsolata az UML-el? Mondjon példát is rá! (5p)
8. Hogyan jelenik meg az öröklés az OCL-ben? (5p)
9. Milyen reguláris kifejezéssel írható le a következő token? (5p)
„Két, vagy több természetes szám összegzése” (pl. 3+3434+2)
10. Adott az alábbi nyelvtan és mintaszöveg:

```
E → T | Z | T + (E) | E + T | E^T
Z → EE
T → 0|1|...|9
5 + (12^3 + 1)
```

Adja meg a szöveg (egy) jobboldali levezetését! (6p)

11. Optimalizálja az alábbi kódrészletet! Lépésenként haladjon és nevezze meg a felhasznált technikákat! Mi változik, ha tudjuk, hogy csak az e és f változókra van szükségünk a kódot követő részben? (11p)

```
b=a+5
b=a+a
c=b+a
d=c+b+a
e=d>>1
f=d-e/3+2^4
e=3*b*2
```