2008. 06. 02.
Informatika 2 vizsga
D csoport

Adatbázisok:

1. Adja meg a következő definíciókat: elsődleges kulcs, kulcsjelölt, egyszerű kulcs, másodlagos kulcs
2. Írja le Armstrong axiómáit, és bizonyítsa be velük a következő függőséget: Ha X->Y és X->Z, akkor X->YZ
3. Adott R(A,B,C,D,E,F) reláció és a függőségek F={AD->B,D->E,AC->F}. Adja meg a reláció 3NF felbontását! Mi a reláció kulcsa, és mi ABC lezártja?
4. Hogyan lehet egy táblát önmagával összekapcsolni?
   Írjon lekérezést, mi kiírja azon dolgozók nevét(ename), fizetését(sal) és prémiumát (premm), akik többet keresnek főnöküknél(mgr)
5. Mivel lehet egy sor értékét megváltoztatni? Írd át dept tábla 40-es deptno-jú osztály loc-ét „Olympia”-ra.

Formális nyelvek:

6. Mi a reguláris nyelv?
7. Adja meg az LL(1) nyelv feldolgozó automatájának folyamatábráját.
8. Adja meg a következő nyelv feldolgozó automatáját.
   S->aAb
   A->cBd|epszilon
   B->bB|epszilon
   Adjon két példamondatot a nyelvből.

Számítógépes hálózatok:

9. Mi az összeköttetés alapú és az összeköttetés mentes kapcsolat? Mik az azonosságok és a különbségek?
10. Vezérjeles gyűrűben hogy történik a vezérjel átadása, hogy lép be új állomás, mi a vezérjeltartási idő, és mi a feladata a figyelő állomásnak.
11. Karakterbeszúrásos algoritmussal a keretek figyelembevételével milyen adatsort kapunk, ha a kezdeti adat: A,B,DLE,E,C,DLE,STX,D
12. TCP/IP protokollkészlet címosztályai. Melyik osztályba tartozik a 152.55.70.153?
13. Host útkeresés. A célcím: 128.192.244.100

Hálózati maks	Net-address	Next-hop cím
255.255.255.0	128.192.248.0	128.192.6.7
255.255.255.0	128.192.244.0	128.192.6.8
255.255.0.0	128.192.0.0	128.192.6.9
0.0.0.0	0.0.0.0	128.192.1.1