

ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

Ahol másként nem jelöltük, minden kérdésnél 1 pont szerezhető, összetett kérdéseknél részpont is kapható. Nem működő Unix parancs nem ér pontot! Az elégséges osztályzathoz legalább a pontok 60%-át, azaz 6 pontot kell megszerezni.

1. Milyen hálózati topológiákat ismer pont-pont összeköttetés esetén? Nevezze meg és rajzolja le őket! (5x0.2 pont)

2. Listázza ki a `/tmp` könyvtár tartalmát úgy, hogy az eredmény lexikografikus sorrendezés szerint csökkenő sorrendben a jelenleg aktuális könyvtárban elhelyezkedő, `tmp-lista` nevű fájlba kerüljön!

`diak@fekete2:~#`

3. Adja meg az alábbi bitsorozat MLT-3 kódolását a bitsorozat alatt! (Több helyes megoldás van!)

1 0 1 0 1 1 0 0 0 0

4. Adja meg az alábbi Ethernet hálózatokról az alábbi adatokat: **5x4x0.1 pont**

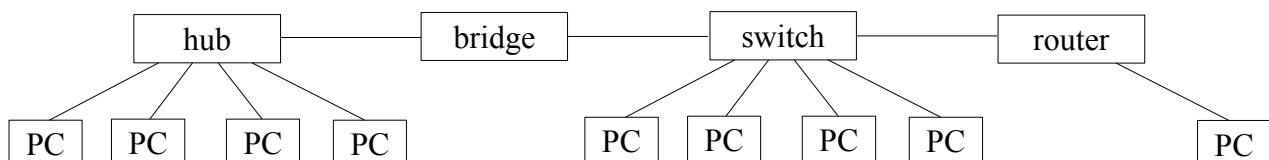
szabványos név	szükséges kábel (típus és kategória*)	full-duplex képes-e?	max. szegmenshossz	csatlakozó
100BaseTX				
10BaseT				
100BaseFX				
10Base2				
1000BaseT				

*ha értelmezhető

5. Mutassa be az **IEEE 802.3 fizikai szintű** adategységének felépítését! Adja meg az egyes mezők méretét is!

6. Sorolja fel a strukturált kábelezési rendszerek passzív részeit! (5x0.2 pont)

7. Az alábbi vázlaton karikázza be, hogy mely számítógépek tartoznak egy-egy **broadcast domain**be!



8. Hol találkozott vele (0.4 pont), és mit jelent a 4x4:3 jelölés (3x0.2 pont)?

9. Ethernet keretek hibái közül melyik NEM fordulhat elő a **runtal** együtt? (0.3 pont) Miért? (0.7 pont)