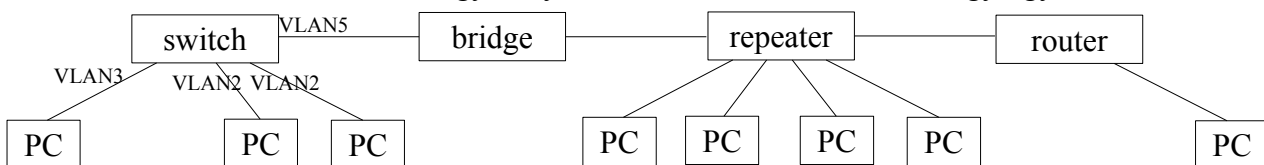


## ZH feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

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.

- Pont-pont összeköttetés esetén milyen hálózati topológiákat ismer? (5db megnevezés + rajz)
- Adja meg az alábbi bitsorozat Manchester kódolását alattuk (a bitidő elejét és végét „|” vonalak jelölik).  
| 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
- A `/tmp` könyvtárban található `titkos` nevű könyvtár jogait állítsa be úgy, hogy csak a tulajdonosa tudja a tartalmát kilistázni, ezen kívül sem neki, sem másnak ne legyen rá további jogosultsága.  
`diak@fekete2:~$`
- Rajzolja meg a mérési összeállítást két érpár közötti távolsági áthallás mérésére.
- Adja meg a következő Ethernet hálózatok szabványos megnevezését:  
vékony Ethernet: \_\_\_\_\_ vastag Ethernet: \_\_\_\_\_ csavart érpáras 10Mbps Ethernet: \_\_\_\_\_  
Cat5 kábelre tervezett 100Mbps Ethernet: \_\_\_\_\_ Cat5 kábelre tervezett 1000Mbps Ethernet: \_\_\_\_\_

- Az alábbi vázlaton karikázza be, hogy mely hálózati interfészek tartoznak egy-egy **broadcast domain**be!



- Adja meg az EIA/TIA 568 B szabvány szerinti színrendet!
- Mutassa be (egyszerű számítással kiegészítve), hogyan lehet az eredetileg 100 Mbps sebességű átvitelhez használt Cat5 kábelben 1000Mbps sebességgel duplex módon kommunikálni.
- Ethernet keretek hibái közül miért nem fordulhat elő egyszerre a runt és a jabber?
- Egy 50 négyzetméteres irodába hány végpontot tervez padlódobozok használata esetén? (A számolás menetét is mutassa be.)