Feladatok

1. feladat:

**IP címzés**

1. Írja fel a 192.168.0.250 IP címet binárisan!

11000000 10101000 00000000 11111010

1. Alakítsa át a 11111111 11111111 11100000 00000000 bináris netmaszkot pontozott decimális alakba!  
   255.255.224.0

c) Írja fel a 17 prefix hosszúságú netmaszkot pontozott decimális alakba!   
255.255.128.0

d) Írja fel a 255.240.0.0 netmaszkot binárisan!   
11111111. 11110000. 00000000 00000000

e) Mennyi a 255.255.248.0 netmaszk prefix hossza?  
21

f) Mi a hálózat azonosítója a 193.6.231.132 IP című hosztnak 16 és 26 prefix hosszúságú netmaszk esetén?  
0.0.231.132; 0.0.0.4

g) Hány darab A osztályú IP hálózat létezhet a világon?   
125 db

h) Hány csomópont lehet maximálisan egy B osztályú hálózatban?  
16 384 db

1. Mi a broadcast címe a 193.6.231.132 IP című hoszt hálózatának 16 és 26 prefix hosszúságú netmaszk esetén?

j) A 172.16.0.0 azonosítójú privát IP címtartományban lévő hálózatnak melyik a legkisebb és a legnagyobb kiadható IP címe?

legkisebb: 172.16.0.1

k) Osztályos címzés esetén milyen prefix hosszúságú a 200.0.0.0 hálózat netmaszkja?   
8

l) Egy számítógép egy működőképes hálózat része. IP címe: 192.168.1.17, netmaszkjának prefix hossza 30. Mi az IP címe annak a számítógépnek, amihez előbbi kapcsolódik?