

GYAKORLÓ FELADATOK II.

Számítógép-hálózatok, architektúrák gyakorlat (PTI-B-2202)
Számítógép-hálózatok gyakorlat (GINF2502, BGIR08)

1. feladat

Határozza meg az alábbi hálózat alhálózatokra bontásának lehetőségeit!

Rendelkezésre álló IP címtartomány: 172.21.0.0

Milyen osztályú a hálózat?

A hálózat topológiája miatt minden alhálózat legalább 86 hoszt befogadására legyen alkalmas az alhálózatok számának maximalizálása mellett!

Hány bitet kell használni az alhálózat azonosítójának megadására?

Hány használható alhálózatot kapunk?

Hány hoszt lesz elhelyezhető alhálózatonként?

Töltse ki az alábbi táblázat sorait az első hat alhálózat adataival!

Sorszám	Alhálózati maszk	Alhálózat címe	Szórási cím	Használható?
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Válasszon ki két használható alhálózatot és mindkét alhálózathoz 3 használható IP címet!

Választott alhálózat sorszáma		IP cím	Netmask
	Host 1		
	Host 2		
	Host 3		
Választott alhálózat sorszáma		IP cím	Netmask
	Host 1		
	Host 2		
	Host 3		

2. feladat

Határozza meg az alábbi hálózat alhálózatokra bontásának lehetőségeit!

Rendelkezésre álló IP címtartomány: 199.91.10.0

Milyen osztályú a hálózat?

A hálózat topológiája miatt bontsa fel a megadott tartományt legalább 25 alhálózatra úgy, hogy az egyes alhálózatokban a lehető legtöbb hoszt legyen elhelyezhető!

Hány bitet kell használni az alhálózat azonosítójának megadására?

Hány használható alhálózatot kapunk?

Hány hoszt lesz elhelyezhető alhálózatonként?

Töltse ki az alábbi táblázat sorait az első hat alhálózat adataival!

Sorszám	Alhálózati maszk	Alhálózat címe	Szórási cím	Használható?
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Válasszon ki két használható alhálózatot és mindkét alhálózatához 3 használható IP címet!

Választott alhálózat sorszáma		IP cím	Netmask
	Host 1		
	Host 2		
	Host 3		
Választott alhálózat sorszáma		IP cím	Netmask
	Host 1		
	Host 2		
	Host 3		

3. feladat

Határozza meg az alábbi hálózat alhálózatokra bontásának lehetőségeit!

Rendelkezésre álló IP címtartomány: 79.0.0.0

Milyen osztályú a hálózat?

A hálózat topológiája miatt bontsa fel a megadott tartományt legalább 345 alhálózatra úgy, hogy az egyes alhálózatokban a lehető legtöbb hoszt legyen elhelyezhető!

Hány bitet kell használni az alhálózat azonosítójának megadására?

Hány használható alhálózatot kapunk?

Hány hoszt lesz elhelyezhető alhálózatonként?

Töltse ki az alábbi táblázat sorait az első hat alhálózat adataival!

Sorszám	Alhálózati maszk	Alhálózat címe	Szórási cím	Használható?
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

Válasszon ki két használható alhálózatot és mindkét alhálózathoz 3 használható IP címet!

Választott alhálózat sorszáma		IP cím	Netmask
	Host 1		
	Host 2		
	Host 3		
Választott alhálózat sorszáma		IP cím	Netmask
	Host 1		
	Host 2		
	Host 3		