

Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

A feladatra 3 pont szerezhető!

Egy Ethernet hálózaton protokoll analízátorral méréseket végzett, és a kerethosszak eloszlását illetően a következőket tapasztalta:

Mérettartomány [byte]	db
60-80	10 000
80-500	200
500-600	2000
600-1500	100
1500-1540	1000

A tárgyból tanultak felhasználásával, megfelelő ábrázolási mód felhasználásával érveljen a következő állítások mellett:

- 1) Nem érdemes 80-nál nagyobb kerethosszat engedélyezni, mert csak kevesen használják ki.*
- 2) Nem érdemes 500-nál kisebb kerethosszat engedélyezni, mert a forgalom döntő része legalább 500 byte méretű kereteket használ.*

Az érvelésnek látszólag jól alá kell támasztania a fenti állításokat; úgy hogy egy hozzá nem értő és/vagy gondolkozni lusta olvasó számára meggyőző legyen!

Végül pedig mutassa meg az előző érvelések hibás voltát (mindegyikét külön-külön) és adjon kiegyensúlyozott képet a fenti statisztikai adatok alapján a különböző csomagméretek szerepéről.

(A szükséges számításokat számológép nélkül – fejben vagy írásban – el tudja végezni. Szükség esetén használjon közelítést.)