

Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

A feladatra 3 pont szerezhető!

Egy 2000 oktett méretű datagram olyan hálózathoz érkezik, ahol az MTU 1000 bájt. A datagramban $IHL=8$, $Identification=0x1c3b$, $DF=0$, $MF=0$. Végezze el a tördelést, adja meg az egyes töredékekben a következő mezők értékét: IHL , $Total Length$, $Identification$, $Flags (DF, MF)$, $Fragment Offset$!

Az $IHL=8$ azt jelenti, hogy az IP fejrész mérete 32 oktett, így az adatrész mérete $2000-32=1968$ oktett.

Egy töredékbe legfeljebb $1000-32=968$ oktett adat kerülhet, és ennyi is kerül bele, mert a 968 osztható 8-cal: $968/8=121$.

Az első és a második töredékben tehát egyaránt 968 oktett adat lesz, a 3. töredékbe pedig $1968-968-968=32$ oktett adat kerül.

töredék sorszáma	IHL	Total Length	Identification	Flags (DF, MF)	Fragment Offset
1.	8	1000	0x1c3b	0, 1	0
2.	8	1000	0x1c3b	0, 1,	121
3.	8	64	0x1c3b	0, 0	242