

Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyból

A feladatra 3 pont szerezhető!

Két egymástól 100 km távolságra levő pont között 10 Gbps (gigabit/s) sebességű üvegszál hálózatot építettek ki. Ezen a hálózaton közelítőleg mennyi ideig tart egy 1 GB (gigabyte) méretű fájl átvitele FTP segítségével? Adatok: a fény sebessége vákuumban: 300 000 km/s, az üvegszál törésmutatója: $n=1,5$.

Súgás: a feladat megoldásához fel kell használnia, hogy a TCP protokoll *window size* mezője 16 bites! Koherens mértékegység-rendszerben és 2 hatványokkal (közelítve) az összes számolás fejben elvégezhető!