

Számítógépes hálózatok (2012/13-II)

6. házi feladat

2013. március 27.

Beadási határidő: **2013. április 8. hétfő 10:00 óra**
Beadás módja: **A4-es lapon, kézzel írott formában!**

1. Adaptív-fa bejárás

Tekintsünk 16 állomást, melyek adaptív fa-bejárás protokollal visznek át csomagokat. Az állomások azonosítói $0, \dots, 15$. Szimulálja a protokoll működését, ha az állomások $1, 2, 6, 11, 12, 13$ egy időben akarnak csomagot átvinni! (Adja meg a verseny slotokat ettől az időpillanattól addig, amíg a protokoll feloldja a kollíziót.)

2. Ethernet

Tekintsünk egy 1 Gbps-os Ethernet hálózatot, ahol a minimális keretméret 512 byte. Mekkora lehet két eszköz között a maximális kábelhossz réz kábel esetén, amelyben az elektromágneses hullámok terjedési sebessége $\approx 2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$?