

Számítógépes hálózatok (2012/13-I)

3. házi feladat

2012. szeptember 25.

Beadási határidő: **2012. október 1. hétfő 10:00 óra**
Beadás módja: **A4-es lapon, kézzel írott formában!**

1. Kód távolsága, rátája

Adott S kódkönyv: $S = \{1011001011, 0000010110, 1011011101, 0101100100, 1101010110\}$.

1. Adja meg S Hamming távolságát ($d(S)$)!
2. Adja meg S kód rátáját ($R(S)$) és távolságát ($\delta(S)$)!
3. Mit tud mondani S hibafelismerő és javító képességéről? Igazolja az állítását!

2. Egy byte alapú protokoll

Tekintsünk az adatkapcsolati rétegben egy byte alapú protokollt, melyben a frame-ek egy flag byte-tal kezdődnek és végződnek és byte beszúrás használ. Tudjuk, hogy összesen 8 frame-et küldünk és a frame-ek összhossza (azaz a médiumon áthaladó byte-ok száma) 2048 Byte. Továbbá tudjuk, hogy az átvitelre szánt, eredeti (byte beszúrás és keretezés előtti) adatban pontosan 16 ESC byte és pontosan 8 FLAG byte fordult elő. Határozza meg, hogy az eredeti adat hány byte-ból állt!