

Számítógépes hálózatok (2011/12-I)

3. házi feladat

2011. szeptember 27.

Beadási határidő: 2011. október 3., Hétfő 14:00
Beadás módja: A4-es lapon, kézzel írott formában!

Hamming-távolság

Tegyük fel, hogy 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 kód-távolságát (δ_S)!
3. Mit tud mondani S hibafelismerő és javító képességéről! Igazolja az állítását!

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. Ez alapján határozza meg, hogy az **eredeti adat** hány byte-ból állt!