アルゴリズム論特論　(塩田)

2015 年 7 月 17 日

宿題 誤り訂正符号に関して以下のようなプログラムを組んでみよ（ひとつで良い）。

- 符号長 7 のハミング符号の誤り訂正をシンドロームを使って行う。
- 伝送路上のビット誤り率を何通りか変化させ、符号長 32 のアダマール符号が復号を誤る確率を計測する。
- $\mathbf{F}_2$ 上の 4 次元空間において
$$V = \{\text{点}\}, \qquad \mathcal{B} = \{\text{超平面}\}$$
としたときの接続行列を作成する。ただし超平面とは一次式で書ける 3 次元の図形のことであり、座標を (x, y, z, w) で表すとき
$$y = 1, \qquad x + z + w = 0$$
など 30 通りがある。
- その他自由課題も可

提出期限：8 月 3 日　(メールでも紙媒体でも可)