

第 5 回小テスト

講師: 安永憲司

問題

$\{0, 1\}$ 上で定義される, 符号長 6 の $(6, k, d)_2$ 線形符号を考える. このとき, $k = 1, 2, 3, 4, 5$ のそれぞれの場合に対して, d がなるべく大きくなるような線形符号を与えよ.

線形符号は生成行列またはパリティ検査行列によって与えるものとする. また, 与えた符号に対し, その符号の最小距離も答えよ.