

Κωδικοποίηση
Φθινόπωρο 2002

7η σειρά ασκήσεων

1. Να αποδείξετε ότι αν ο $R(m)$ είναι γραμμικός τότε και ο $R(m + 1)$ είναι γραμμικός.
2. Να βρείτε τον πίνακα ελέγχου ισοτιμίας την $R(2)$ και $R(3)$.
3. Υποθέτουμε ότι χρησιμοποιήσαμε τον Reed-Muller κώδικα $R(3)$ για την κωδικοποίηση. Να αποκωδικοποιήσετε τις λέξεις:

01 11 11 00
11 00 00 01
01 10 10 01

4. Να βρείτε όλα τα καλά ζευγάρια του πίνακα R_4 . Να αποκωδικοποιήσετε τη λέξη

0111 0110 1110 0010