

Άσκηση 1

Λάβατε το ακόλουθο δυαδικό μήνυμα :

 πιο σημαντικό ψηφίο -> 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 1 1 <- λιγότερο σημαντικό ψηφίο

Ο αποστολέας του μηνύματος το έχει κωδικοποιήσει κατά Hamming έχοντας χρησιμοποιήσει τα ΕΛΑΧΙΣΤΑ απαιτούμενα δυαδικά ψηφία ελέγχου. Υποθέστε άρτια ισοτιμία κωδικοποίησης. Ελέγξτε την ορθότητα του μηνύματος, διορθώστε τυχόν απλό λάθος που έχει συμβεί και εξάγετε την αρχική πληροφορία.

Άσκηση 2

Το ακόλουθο μήνυμα που έφτασε σε σας είναι κωδικοποιημένο σε κώδικα modified Hamming. Ελέγξτε την ορθότητά του και εφόσον σας το επιτρέπουν οι δυνατότητες του κώδικα, διορθώστε τυχόν λάθη του. Υποθέστε άρτια ισοτιμία κωδικοποίησης.

 (Πιο σημαντικό ψηφίο) → 0 0 1 1 1 1 0 1 1 0 ← (Ψηφίο Ισοτιμίας)