

ΠΡΩΤΗ ΜΙΚΡΟΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

ΜΑΘΗΜΑ: Βασικές Αρχές Ψηφιακής Τεχνολογίας

ΕΝΟΤΗΤΑ: 1.1.3.2. Δυαδικό Σύστημα

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ: Γρηγοριάδου Αντωνία

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 11/01/2012

Διάρκεια: 2'

ΦΥΛΛΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΣΚΗΣΗ

Από τους παρακάτω αριθμούς επιλέξτε έναν δυαδικό και μετατρέψτε τον στον ισοδύναμο δεκαδικό του:

- | | |
|-------------|-----------|
| i) 103010 | iv) 01011 |
| ii) 10110 | v) 02111 |
| iii) 123401 | vi) 10910 |

Υπενθύμιση:

Για τη μετατροπή του δυαδικού σε δεκαδικό εφαρμόζω τα εξής βήματα:

- 1) Αναλύω κάθε ψηφίο a_i σε δυνάμεις του 2^i
- 2) Πολλαπλασιάζω κάθε a_i με 2^i
- 3) Προσθέτω τα επιμέρους γινόμενα $a_i \times 2^i$