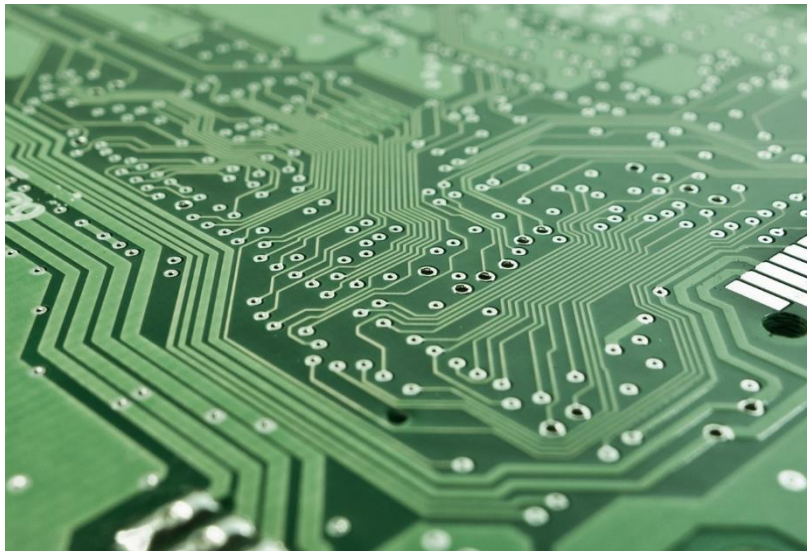




Κεφάλαιο 3

Αναπαράσταση Ακέραιων αριθμών



Φύλλο Εργασίας





ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Αναπαράσταση Ακεραίων Αριθμών

Δραστηριότητα 1

Στην παράσταση συμπληρώματος ως προς 2 και για $n=4$ bit

- A) Πόσοι θετικοί ακέραιοι μπορούν να αναπαρασταθούν;
- B) Ποιος είναι ο μικρότερος και ποιος ο μεγαλύτερος ακέραιος που μπορεί να αναπαρασταθεί;
- Γ) Πόσες αναπαραστάσεις υπάρχουν για τον αριθμό μηδέν;
- Δ) Να βρείτε το μέτρο του αριθμού 10012
- E) Να υπολογίσετε το συμπλήρωμα ως προς 2 του αριθμού 11012

Δραστηριότητα 2

Να υπολογιστεί το συμπλήρωμα ως προς 1 και το συμπλήρωμα ως προς 2 των παρακάτω δυαδικών αριθμών:

- a) 11101010
- b) 01100110

Δραστηριότητα 3

Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις χρησιμοποιώντας την παράσταση συμπληρώματος ως προς 2 και αριθμό δυαδικών ψηφίων $n=6$ bits. Στη συνέχεια καταγράψτε τα συμπεράσματά σας.

- A) 18-15
- B) -7-32