

Άσκηση 1

Να εκφράσετε στο δεκαεξαδικό τους ακόλουθους **μη προσημασμένους** αριθμούς (ο δείκτης εκφράζει το αριθμητικό σύστημα της κάθε αναπαράστασης) :

$$1110101101_2 \rightarrow$$

$$745,66_8 \rightarrow$$

$$1332_4 \rightarrow$$

Άσκηση 2

Να εκφράσετε τους ακόλουθους **προσημασμένους** αριθμούς που δίνονται με τη μορφή πρόσημο και μέτρο, στο συμπλήρωμα ως προς 16 (ο δείκτης εκφράζει το αριθμητικό σύστημα της κάθε αναπαράστασης) :

$$-(1110101101_2) =$$

$$+(5745,66_8) =$$

$$-(1332)_4 =$$

Άσκηση 3

- Ο αριθμός -41_5 (ο δείκτης εκφράζει το αριθμητικό σύστημα αναπαράστασης) έχει παράσταση σε συμπλήρωμα ως προς 2:
A. 11101000
B. 1001001
Γ. 10111
Δ. 11101011
- Η πρόσθεση των αριθμών 0 10000000 0110...0 και 1 01111111 1010...0 σε IEEE Single Precision Floating Point μας δίνει το αποτέλεσμα (ο δείκτης εκφράζει το αριθμητικό σύστημα / κώδικα αναπαράστασης):
A. $1,125_{10}$
B. $1,25_{10} * 10^{-1}$
Γ. 1 10000000 0010 ... 0 IEEE-754 SP
Δ. $1,101_2$
- Αν όλοι οι κατασκευαστές υιοθετούσαν την ίδια αναπαράσταση σταθερής υποδιαστολής, τότε η εισαγωγή του IEEE 754 standard για αριθμούς κινητής υποδιαστολής θα ήταν άχρηστη;
A. Όχι, γιατί θα υπήρχε μεγάλη σπατάλη μνήμης και αυξημένη κατανάλωση για τους υπολογισμούς.
B. Όχι, γιατί δε θα υπήρχαν κανονικοποιημένοι αριθμοί.
Γ. Όχι, γιατί δε θα μπορούσαν να παρασταθούν τα $\pm\infty$.
Δ. Ναι, αφού τα πάντα θα γινόταν με αναπαραστάσεις σταθερής υποδιαστολής.