

ΘΕΜΑ 4

4.1 Παρακάτω δίνεται η επικεφαλίδα ενός πλαισίου Ethernet II, γραμμένη στο δεκαεξαδικό σύστημα. Κάθε διψήφιος αντιστοιχεί σε ένα byte (π.χ. C8 είναι το πρώτο byte της επικεφαλίδας).

C8 A0 21 89 A4 04	55 33 A2 B1 20 45	04 00
-------------------	-------------------	-------

A. Γράψτε στην κόλα σας την διεύθυνση αποστολέα του πλαισίου και την διεύθυνση παραλήπτη του πλαισίου

Μονάδες 4

B. Υπολογίστε το μήκος των δεδομένων που μεταφέρει το πλαίσιο (ωφέλιμο φορτίο).

Μονάδες 7

Γ. Υπολογίστε το συνολικό μήκος του πλαισίου

Μονάδες 6

4.2 Παρακάτω δίνεται η IP διεύθυνση ενός υπολογιστή γραμμένη στο CIDR.

192.168.12.155/25

Να γράψετε στην κόλα σας την διεύθυνση δικτύου και την διεύθυνση εκπομπής του δικτύου στο οποίο ανήκει ο παραπάνω υπολογιστής

Μονάδες 8