**ΘΕΜΑ 4**

Σε ένα υπολογιστή προορισμού φτάνει ένα αυτοδύναμο πακέτο που αποτελεί τμήμα (fragment) ενός αρχικού αυτοδύναμου πακέτου. Στην επικεφαλίδα του πακέτου το πεδίο DF=0, το πεδίο MF=1, ενώ το πεδίο μήκος επικεφαλίδας=5. Τα δεδομένα που μεταφέρει το τμήμα αντιστοιχούν στις οκτάδες (byte) από 2960 μέχρι 4439 του αρχικού πακέτου.

**4.1** Αν το επόμενο fragment που τοποθετείται στη σειρά έχει συνολικό μήκος 42 bytes σε πόσα τμήματα (fragments) έχει διασπαστεί το αρχικό αυτοδύναμο πακέτο και γιατί;

**Μονάδες 3**

**4.2** Μεταφέρετε στο γραπτό σας τις τιμές που αντιστοιχούν στα γράμματα που υπάρχουν στα κελιά του παρακάτω πίνακα, για όσες στήλες είναι απαραίτητο.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ΠΕΔΙΑ | 1o TMHMA | 2o TMHMA | 3o TMHMA | 4o TMHMA | 5ο  ΤΜΗΜΑ |
| Μήκος Επικεφαλίδας | 5 | 5 | **(α)** | **(β)** | **(γ)** |
| Μήκος Δεδομένων | **(δ)** | **(ε)** | **(στ)** | **(ζ)** | **(η)** |
| MF σημαία | 1 | 1 | 1 | **(θ)** | **(ι)** |
| Σχετική Θέση Τμήματος (Οκτάδες Bytes) | 0 | **(κ)** | **(λ)** | **(μ)** | **(ν)** |

# Μονάδες 20

**4.3** Ποιο είναι το συνολικό μήκος του αρχικού πακέτου.

# Μονάδες 2