

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

**Μονάδες 20**

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

**Μονάδες 2**