**ΘΕΜΑ 4**

Ένα IP αυτοδύναμο πακέτο (datagram) πρόκειται να διέλθει από ένα φυσικό δίκτυο Ethernet με MTU=820 bytes. Το πακέτο έχει μήκος 1500 bytes (μαζί με την επικεφαλίδα) και πεδία DF=0, MF=0. Η επικεφαλίδα του πακέτου αποτελείται μόνο από το σταθερό τμήμα.

**4.1** Να γράψετε στην κόλα σας τα γράμματα κάθε κελιού του πίνακα και δίπλα την αντίστοιχη τιμή που προκύπτει από την διάσπαση του πακέτου.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1ο τμήμα** | **2o τμήμα** |
| **Μήκος επικεφαλίδας**  **(λέξεις των 32 bit)** | **Α** | **Β** |
| **Συνολικό μήκος (bytes)** | **Γ** | **Δ** |
| **Μήκος δεδομένων (bytes)** | **Ε** | **ΣΤ** |
| **MF (σημαία)** | **Ζ** | **Η** |
| **Σχετική θέση τμήματος (οκτάδες byte)** | **Θ** | **Ι** |

**Μονάδες 20**

**4.2.** Ποιο είναι το συνολικό μήκος του πλαισίου Ethernet (bytes) για να μεταδοθεί το πρώτο κομμάτι (fragment) του διασπασμένου αυτοδύναμου πακέτου;

**Μονάδες 5**