

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	2ο τμήμα
Μήκος επικεφαλίδας (λέξεις των 32 bit)	A	B
Συνολικό μήκος (bytes)	Γ	Δ
Μήκος δεδομένων (bytes)	Ε	ΣΤ
MF (σημαία)	Z	H
Σχετική θέση τμήματος (οκτάδες byte)	Θ	I

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