

ΘΕΜΑ 4

Ένας δρομολογητής διασπά ένα IP πακέτο σε τμήματα. Αν στον ακόλουθο πίνακα φαίνονται τα στοιχεία της επικεφαλίδας του πρώτου και του τελευταίου τμήματος, απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

	Πρώτο Τμήμα	Τελευταίο Τμήμα
Μήκος επικεφαλίδας	5	5
Συνολικό μήκος	1220	320
Μήκος δεδομένων	1200	300
Αναγνώριση	0xa215	0xa215
DF	0	0
MF	1	0
Σχετ. Θέση τμήματος	0	900

4.1 Ποια είναι η τιμή για το πεδίο Σχετική θέση τμήματος του δεύτερου κατά σειρά τμήματος; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 5

4.2 Σε πόσα συνολικά τμήματα διασπάστηκε το αρχικό πακέτο; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 10

4.3 Ποιο το συνολικό μήκος σε bytes του αρχικού πακέτου; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

Μονάδες 10