**ΘΕΜΑ 4**

Ένας δρομολογητής διασπά ένα IP πακέτο σε τμήματα. Αν στον ακόλουθο πίνακα φαίνονται τα στοιχεία της επικεφαλίδας των δύο τελευταίων τμημάτων, απαντήστε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** |
| **Μήκος επικεφαλίδας** | 5 | 5 |
| **Συνολικό μήκος** | 1500 | 1500 |
| **Μήκος δεδομένων** | 1480 | 1480 |
| **Αναγνώριση** | 0x2b41 | 0x2b41 |
| **DF** | 0 | 0 |
| **MF** | 0 | 1 |
| **Σχετ. θέση τμήματος** | 925 | 740 |

**4.1** Ποιο από τα δύο τμήματα είναι το τελευταίο; 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**