

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 4

4.1

Διαιρώντας το Μήκος Δεδομένων του πρώτου τμήματος με το 8 βρίσκουμε ότι $\text{Payload_length}=1200/8=150$. Άρα το δεύτερο τμήμα θα έχει Σχετική θέση τμήματος 150.

4.2

Τα τμήματα του αρχικού πακέτου έχουν Σχετική θέση τμήματος 0, 150, 300, 450, 600, 750 και 900, συνεπώς το αρχικό πακέτο χωρίστηκε σε 7 τμήματα.

4.3

Κάθε ένα από τα έξι πρώτα τμήματα έχει μήκος δεδομένων 1200 bytes, ενώ το έβδομο και τελευταίο τμήμα 300 bytes. Άρα το μήκος δεδομένων του αρχικού πακέτου είναι $1200 \times 6 + 300 = 7500$ bytes. Σε αυτό θα πρέπει να προστεθεί και το μήκος της επικεφαλίδας σε bytes, δηλ. $5 \times 4 = 20$ bytes. Άρα το αρχικό πακέτο έχει μήκος $7500 + 20 = 7520$ bytes.