

ΘΕΜΑ 4

Α. Το πρώτο πακέτο είναι το Β εφόσον έχει Σχετική Θέση =0.

Β. Το Α είναι το τελευταίο πακέτο διότι MF=0.

Γ. Θα υπολογίσουμε το πλήθος των πακέτων από τον τύπο που δίνει τη σχετική θέση τμήματος, συγκρίνοντας με τις τιμές που δίνονται στον πίνακα

Είναι Σχετ. Θέση Τμήματος = $n * \text{INT}((\text{MTU} - \text{IHL} * 4) / 8)$

Όπου MTU = 420, IHL=5.

Για το πρώτο κομμάτι $n=0$

Για το 2^ο κομμάτι $n=1$, οπότε Σχ. Θέση τμήματος = $(420-20)/8 = 50$. Το κομμάτι αυτό λείπει από τον Πίνακα.

Για το 3^ο κομμάτι Σχ. Θέση τμήματος = $2 * (420-20)/8=100$. Είναι το Γ

Για το 4^ο κομμάτι Σχ. θέση τμήματος = $3 * (420-20)/8=150$, που είναι το Α.

Συνεπώς, το πλήθος κομματιών είναι 4.

Δ. Αν ονομάσουμε το 2^ο κομμάτι Δ, τότε ο πίνακας που προκύπτει με τη σωστή σειρά των κομματιών είναι:

πεδίο	Β	Δ	Γ	Α
Μήκος επικεφαλίδας (λέξεις των 32 Bit)	5	5	5	5
Συνολικό μήκος (byte)	420	420	420	220
Μήκος Δεδομένων	400	400	400	200
Αναγνώριση	0xffee	0xffee	0xffee	0xffee
DF	0	0	0	0
MF	1	1	1	0
Σχετ. θέση τμήματος (οκτάδες byte)	0	50	100	150

