

## ΘΕΜΑ 4

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

#### 4.1

Η σειρά των πακέτων προκύπτει από την τοποθέτηση σε αύξουσα σειρά των τιμών των αντίστοιχων Δ.Ε.Τ. και είναι Β,Α,Δ,Γ. Το Γ είναι το τελευταίο πακέτο αφού MF=0.

#### 4.2

Για να ελέγξουμε αν περιλαμβάνονται όλα τα τμήματα του αρχικού πακέτου θα ελέγξουμε τις τιμές των Δ.Ε.Τ που προκύπτουν από την τιμή  $\Delta.E.T = (n-1) * \text{INT}((MTU\_IHL * 4) / 8)$ , όπου n η θέση του τμήματος στο αρχικό πακέτο, MTU=800, IHL=10.

Εφαρμόζοντας τον τύπο προκύπτει:

1° τμήμα ΔΕΤ=0 δηλ το Β, 2° τμήμα ΔΕΤ= 95 το Α, 3° τμήμα ΔΕΤ=190, 4° τμήμα ΔΕΤ=285 το Δ και 5° τμήμα ΔΕΤ=380 το Γ. Άρα λείπει ένα τμήμα, το 3° στη σειρά με ΔΕΤ=190.

#### 4.3

Για το αρχικό πακέτο ισχύει

Συνολικό μήκος =  $780 * 4 + 480 + 40 = 3560$  byte.