

## **Κεφάλαιο 3**

### **ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΤΜΗΣΗΣ-ΤΕΜΑΧΙΣΜΟΥ**

#### **Αλγόριθμος Κατάτμηση-Τεμαχισμός**

- 1** Εισαγωγή Συνολικού Μήκους ή Μήκους Δεδομένων Αρχικού Πακέτου
- 2** Εισαγωγή Μήκους Επικεφαλίδας Αρχικού Πακέτου (σε 4άδες bytes ή σε bytes)
- 3** Εισαγωγή πεδίου DF Αρχικού Πακέτου
- 4** Εισαγωγή πεδίο Αναγνώριση Αρχικού Πακέτου
- 5** Εισαγωγή MTU Πλαισίου
  
- 6** **Αν** Δόθηκε Λάθος Μήκος Επικεφαλίδας ή δεν Δόθηκε Μήκος Επικεφαλίδας **Τότε**
  - 6.1** Εκτύπωση Μηνύματος
  - 6.2** Θέσε Μήκος Επικεφαλίδας το ελάχιστο (5 4άδες bytes ή 20 bytes)
  
- 7** Υπολογισμός Μήκους Δεδομένων Αρχ. Πακέτου (σε bytes)
- 8** Υπολογισμός Μήκους Δεδομένων Πλαισίου (σε bytes)
  
- 9** **Αν** δεν Χρειάζεται Κατάτμηση **Τότε**
  - 9.1** Εκτύπωση Μηνύματος και Τερματισμός προγράμματος
  
- 10** **Αν** δεν Επιτρέπεται η Κατάτμηση **Τότε**
  - 10.1** Εκτύπωση Μηνύματος και Τερματισμός προγράμματος
  
- 11** Υπολογισμός Μήκους Δεδομένων Πλαισίου σε οκτάδες (Payload\_Length)
- 12** Υπολογισμός Αριθμός Τμημάτων στα οποία θα κατατμηθεί
  
- 13** **Για κάθε** Τμήμα (Αριθμός Τμημάτων):
  - 13.1** Υπολόγισε και εκτύπωσε τον Αύξον Αριθμό του
  - 13.2** Υπολόγισε και εκτύπωσε το Μήκος Επικεφαλίδας του (σε 4άδες bytes)
  - 13.3** Υπολόγισε και εκτύπωσε το Συνολικό Μήκος του (σε bytes)
  - 13.4** Υπολόγισε και εκτύπωσε το Μήκος Δεδομένων του (σε bytes)
  - 13.5** Υπολόγισε και εκτύπωσε το πεδίο Αναγνώρισης του
  - 13.6** Υπολόγισε και εκτύπωσε το DF του
  - 13.7** Υπολόγισε και εκτύπωσε το MF του
  - 13.8** Υπολόγισε και εκτύπωσε τη Σχετική Θέση Τμήματος (σε 8άδες bytes)

**Τέλος Αλγορίθμου**