

Κεφάλαιο 3

ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΣ ΥΠΟΔΙΚΤΥΩΣΗΣ

Αλγόριθμος Υποδικτύωση

- 1** Εισαγωγή Διεύθυνσης Δικτύου και Μάσκας
 - 2** **Αν** δόθηκε Λάθος Διεύθυνση Δικτύου **Τότε**
 - 2.1** Εκτύπωση Λάθους και Τερματισμός προγράμματος
 - 3** **Αν** δεν δόθηκε Μάσκα **Τότε**
 - 3.1** Υπολογισμός Προεπιλεγμένης Μάσκας από κλάσεις
 - 4** Υπολογισμός bits Δικτύου (Net ID) και bits Η/Υ (Host ID)
 - 5** Επιλογή για Εισαγωγή Αριθμού Υποδικτύων ή Αριθμού Η/Υ στο κάθε Υποδίκτυο
 - 6** **Αν** δόθηκε Αριθμός Υποδικτύων **Τότε**
 - 6.1** Υπολογισμός αριθμού bits για τα Υποδίκτυα
 - 6.2** Υπολογισμός αριθμού bits για τους Η/Υ
 - 7** **Αλλιώς**
 - 8** **Αν** δόθηκε Αριθμός Η/Υ στο Υποδίκτυο **Τότε**
 - 8.1** Υπολογισμός αριθμού bits για τους Η/Υ
 - 8.2** Υπολογισμός αριθμού bits για τα Υποδίκτυα
 - 9** **Αν** αριθμός bits για τα Υποδίκτυα <1 ή αριθμός bits για τους Η/Υ <2 **Τότε**
 - 9.1** Εκτύπωση Λάθους και Τερματισμός προγράμματος
 - 10** Υπολογισμός και εκτύπωση Τελικού Αριθμού Υποδικτύων
 - 11** Υπολογισμός και εκτύπωση Νέας Μάσκας Υποδικτύων
 - 12** Υπολογισμός και εκτύπωση του Αριθμού Η/Υ σε κάθε Υποδίκτυο
 - 13** **Για** κάθε Υποδίκτυο:
 - 13.1** Υπολόγισε και εκτύπωσε τον Αύξον Αριθμό του
 - 13.2** Υπολόγισε και εκτύπωσε τη Διεύθυνση Υποδικτύου
 - 13.3** Υπολόγισε και εκτύπωσε τη Διεύθυνση Εκπομπής
 - 13.4** Υπολόγισε και εκτύπωσε τη Διεύθυνση του πρώτου Η/Υ στο Υποδίκτυο
 - 13.5** Υπολόγισε και εκτύπωσε τη Διεύθυνση του τελευταίου Η/Υ στο Υποδίκτυο
- Τέλος Αλγορίθμου**