

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ 2

#### 2.1

Το μέγεθος του πεδίου TTL είναι 8bit, επομένως αφού το εύρος το τιμών που μπορεί να πάρει είναι από 0 έως 255. Άρα 255 είναι ο μέγιστος αριθμός κόμβος που μπορεί να διαπεράσουν τα πακέτα κατά την εκτέλεση μιας εντολής tracer.

#### 2.2

Ένας εξυπηρετητής DHCP όταν αντιληφθεί ένα πακέτο εκπομπής **DHCPDISCOVER** ανταποκρίνεται με ένα πακέτο **DHCPOFFER** στη θύρα 68, ενθυλακωμένο σε πακέτο IP εκπομπής και πλαίσιο εκπομπής.

Η διεύθυνση προορισμού είναι εκπομπής 255.255.255.255 αφού ο κόμβος στον οποίο απευθύνεται είναι αυτός που έκανε το αίτημα και δεν έχει IP διεύθυνση.

Η διεύθυνση IP παραχωρείται στον υπολογιστή για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα και χαρακτηρίζεται ως μίσθωση (lease).

#### 2.3

$\alpha=2$ ,  $\beta=4$ ,  $\gamma=1$ ,  $\delta=0$