**ΑΣΚΗΣΗ 1**

**ΟΝΟΜΑ** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Δίνεται η διεύθυνση 192.168.15.0. Να χωριστεί σε 3 υποδικτυα και να συμπληρωθεί ο παρακάτω πινάκας.

|  |  |
| --- | --- |
| Διεύθυνση δικτύου | **192.168.15.0** |
| Αριθμός απαιτούμενων υποδικτύων | 3 |
| Κλάση |  |
| Προκαθορισμένη μάσκα |  |
| Υπολογισθείσα μάσκα |  |
| Ψηφία που δόθηκαν στη μάσκα |  |
| Συνολικός αριθμός υποδικτύων |  |
| Συνολικός αριθμός διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |
| Συνολικός αριθμός χρησιμοποιήσιμων διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |
| **1ο Υποδίκτυο (#0)** |
| Διεύθυνση υποδικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ – τελευταίος Η/Υ) |  |
| **2ο Υποδίκτυο (#1)** |
| Διεύθυνση υποδικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ – τελευταίος Η/Υ) |  |
| **3ο Υποδίκτυο (#2)** |
| Διεύθυνση υποδικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ – τελευταίος Η/Υ) |  |

**Να συμπληρωθεί ο παρακάτω πινάκας.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Διεύθυνση IP | Κλάση | Προκαθορισμένη μάσκα | Δ/νση δικτύου | Δ/νση εκπομπής |
| 1 | 192.168.5.100 |  |  |  |  |
| 2 | 135.100.12.7 |  |  |  |  |
| 3 | 10.7.5.30 |  |  |  |  |