

Дисциплина Компютърни мрежи

Домашна работа №1

IP Адресация

I. Определете мрежовите адреси на следните комбинации IP адрес/мрежова маска (мрежови адрес, мрежова маска, broadcast):

- 192.168.1.12/21
- 192.169.12.1/22
- 192.168.100.32/28
- 10.10.10.22/8
- 14.33.3.12/28
- 10.10.9.0/22
- 10.15.90.10/31
- 10.19.10.128/25
- 172.16.33.1/22
- 111.18.12.34/16

II. Направете оптимално (ако е възможно оставете резерв за бъдещо разширяване) разпределение на мрежата 94.18.0.0/21 за следните офиси и връзките между тях (всички офиси са свързани само към офиса в София):

- София – X IP устройства
- Пловдив – 91 IP устройства
- Бургас – 63 IP устройства
- Варна – 123 IP устройства
- Велико Търново – 36 IP устройства
- Плевен – 29 IP устройства
- Пазарджик - 255 IP устройства

Като за X замествате с последните 2 цифри от фак. номер.

- *Забележка 1: Домашната работа трябва да бъде предадена в цифров формат .*
- *Забележка 2: Трябва да фигурират: Данните на студента, условията на домашната работа и прилежащите им решения.*