

## 1 Uppgift 1

[ Subnät, antal bitar som krävs:]

1. 63 interfaces  $2^6 = 64$
2. 95 interfaces  $2^7 = 128$
3. 16 interfaces  $2^4 = 16$

[ Nätmasker:]

1.  $32 - 6 = 26$
2.  $32 - 7 = 25$
3.  $32 - 4 = 28$

Började att ta fram IP adresserna för subnät 2), då den hade som flest interfaces, där efter 1), och slutgiltigen 3). Vänstra delen nedan i IP adressen är den statiska delen, där efterföljande 'x' är möjliga IP adresser som subnätet kan använda.

[ IP adress:]

1. 223.1.17. 10xx xxxx : 64 unika möjliga subnäts adresser, där 223.1.17.128/26 är subnätets statiska IP , då adresserna kommer vara mellan 223.1.17.128-223.1.17.191
2. 223.1.17. 0xxx xxxx : 128 unika möjliga subnäts adresser, där 223.1.17.0/25 är subnätets statiska IP, då adresserna kommer vara mellan 223.1.17.0 - 223.1.17.127
3. 223.1.17. 1100 xxxx : 16 unika möjliga subnäts adresser, där 223.1.17.192/28 är subnätets statiska IP, då adresserna kommer vara mellan 223.1.17.192-223.1.17.207

## 2 Uppgift 2

Ett UDP datagram har en header-längd på 16-bits (2 bytes). Dom 3 första paketen får då längden 1024 bytes och det fjärde paketet får längden 476 bytes.

## 3

u4.tex