Com a responsable de sistemes d’una organització t’han concedit la IP 200.35.1.0/24. Tens una restricció de poder tindre 20 hosts com a mínim en cada subxarxa que faces. Calcula:

* Máscara de subxarxa que et permetria tindre 20 hosts en cada subxarxa.

(Con un bit puedes hacer 2, con 2 -> 4, con 3 bits hago 8, con 4 bits hago 16 entonces no nos llega.)

5 bits -> 25 = 32 direcciones 30 host -> 111 00000 = 224(los 0 es el elevado a 5, el resto ponemos los 1)

255.255.255.224

* Número màxim de subxarxes que es poden definir.

Tenemos 3 bits dedicadas a redes, 3 bits = 8.

Maximo de subredes = 8

* Especificar cada subxarxa.
  + - Nom (IP de subred)

1era subred

IP SUBRED 200.35.1.0

IP primer equipo 200.35.1.1

IP Ultimo equipo 200.35.1.30

IP Broadcast 200.35.1.31

2da subred

IP SUBRED 200.35.1.32

IP primer equipo 200.35.1.33

IP Ultimo equipo 200.35.1.62

IP Broadcast 200.35.1.63

7tima subred

IP SUBRED 200.35.1.192

IP primer equipo 200.35.1.193

IP Ultimo equipo 200.35.1.222

IP Broadcast 200.35.1.223

8tava subred

IP SUBRED 200.35.1.224

IP primer equipo 200.35.1.225

IP Ultimo equipo 200.35.1.254

IP Broadcast 200.35.1.255

* + - Llistes de direccions assignables als hosts de la subxarxa. (rango de subredes)

32 por subred

* + - Direcció Broadcast de la subxarxa

IP Broadcast 200.35.1.31

IP Broadcast 200.35.1.63

IP Broadcast 200.35.1.223

IP Broadcast 200.35.1.255