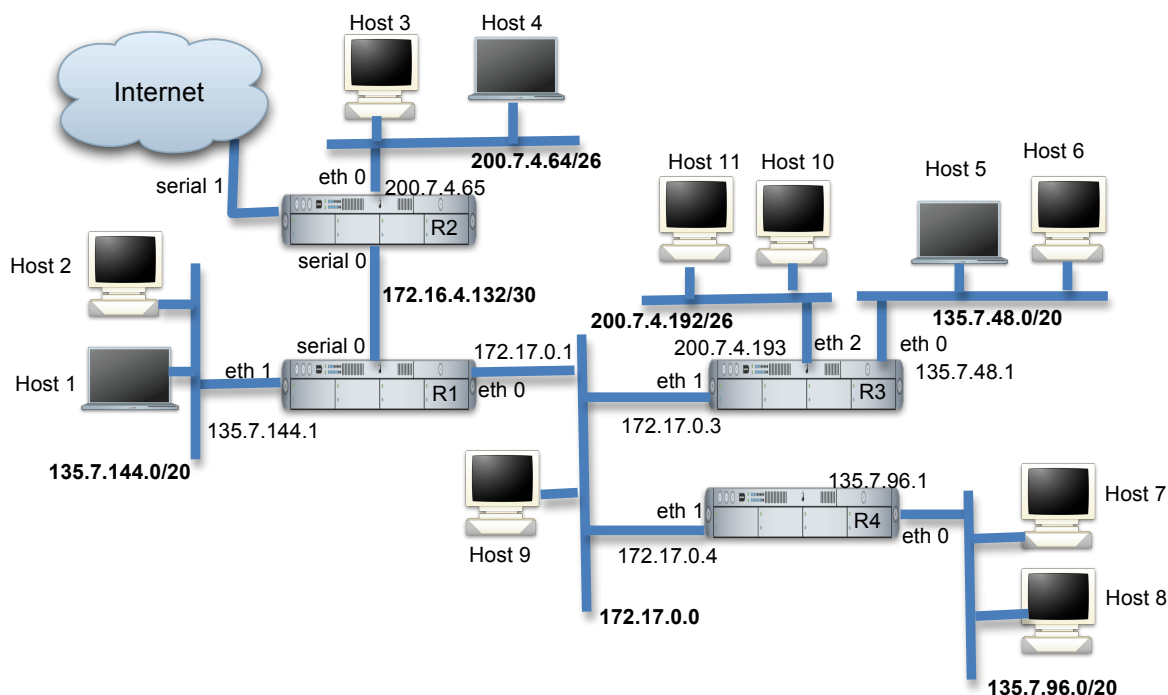


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 6 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R1.

### Soluzione

L'host 6 appartiene a una rete di classe B (135.7.0.0) suddivisa in  $2^4=16$  sottoreti (20bit di netmask corrispondono ai 16 previsti dalla classe C più 4 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 3 (configurazione dei 4 bit più significativi del terzo byte pari a 0011). La configurazione scelta è

IP = 135.7.48.2

Netmask = 255.255.240.0

Default GW = 135.7.48.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^{12}-2$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R1 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
135.7.144.0	255.255.240.0	diretta	eth1
172.17.0.0	255.255.0.0	diretta	eth0
135.7.48.0	255.255.240.0	172.17.0.3	eth0
135.7.96.0	255.255.240.0	172.17.0.4	eth0
200.7.4.192	255.255.255.192	172.17.0.3	eth0
172.16.4.132	255.255.255.252	diretta	serial0
200.7.4.64	255.255.255.192	172.16.4.133	serial0
0.0.0.0	0.0.0.0	172.16.4.133	serial0