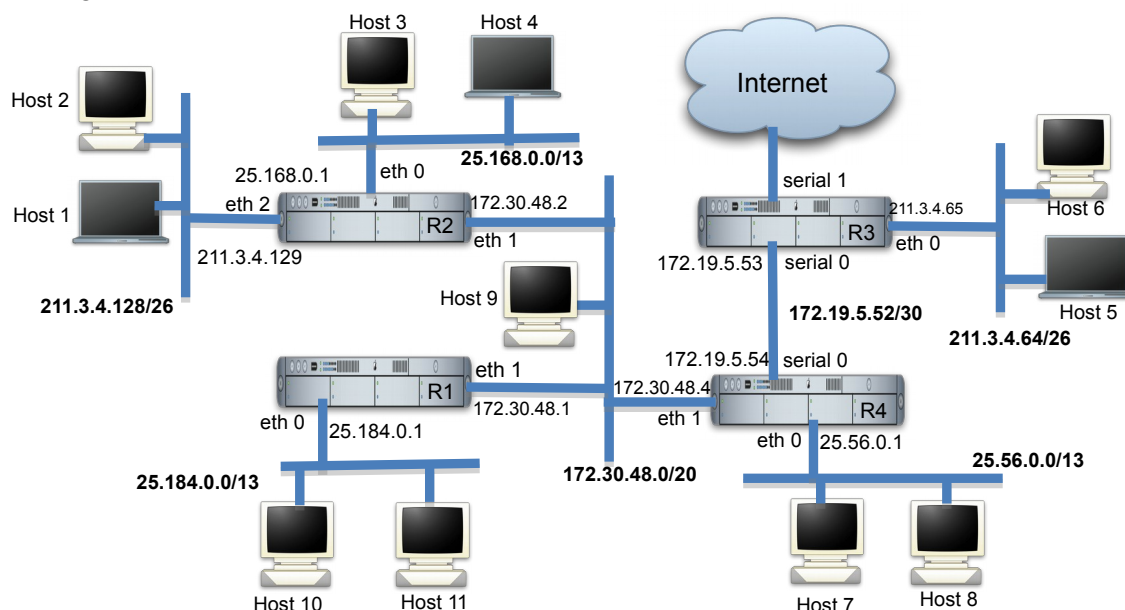


Dato il seguente schema di rete



scegliere la configurazione di rete dell'host 10 (IP, netmask e configurazione di routing) e indicare il contenuto delle tabelle di routing del router R4.

### Soluzione

L'host 10 appartiene a una rete di classe A (25.0.0.0) suddivisa in  $2^5=32$  sottoreti (13 bit di netmask corrispondono agli 8 previsti dalla classe A più 5 per la sottorete). In particolare l'host si trova nella sottorete 23 (configurazione dei 5 bit più significativi del secondo byte pari a 10111). La configurazione scelta è

IP = 25.184.0.2

Netmask = 255.248.0.0

Default GW = 25.184.0.1

L'indirizzo IP scelto è il primo non usato, se ne può scegliere uno fra i  $2^{19}-2$  possibili escluso quello del router.

La tabella di routing di R4 è

destinazione	netmask	Next-hop	If
25.56.0.0	255.248.0.0	diretta	eth0
25.168.0.0	255.248.0.0	172.30.48.2	eth1
25.184.0.0	255.248.0.0	172.30.48.1	eth1
211.3.4.64	255.255.255.192	172.19.5.53	serial0
211.3.4.128	255.255.255.192	172.30.48.2	eth1
172.19.5.52	255.255.255.252	diretta	serial0
172.30.48.0	255.255.240.0	diretta	eth1
0.0.0.0	0.0.0.0	172.19.5.53	serial0