

Esercitazione sul subnetting

Sviluppare un'applicazione in C# per determinare il piano di indirizzamento di sottoreti a subnet mask fissa. Il programma deve: chiedere l'indirizzo della rete di partenza (oggetto del partizionamento), la sua net mask e il numero di sottoreti; calcolare e visualizzare, per ciascuna sottorete, il relativo piano di indirizzamento, determinando l'indirizzo di rete (con subnet mask), l'indirizzo di broadcast, l'intervallo degli indirizzi degli host e l'indirizzo del gateway.

Esempio:

Indirizzo della rete di partenza: **194.187.76.0**

Maschera di rete: **255.255.255.0**

Numero di sottoreti: **3**

Sottorete S0

```
-----  
Rete: 194.187.76.0  
Maschera: 255.255.255.192  
Broadcast: 194.187.76.63  
Host: 194.187.76.1 - 194.187.76.61  
Gateway: 194.187.76.62
```

Sottorete S1

```
-----  
Rete: 194.187.76.64  
Maschera: 255.255.255.192  
Broadcast: 194.187.76.127  
Host: 194.187.76.65 - 194.187.76.125  
Gateway: 194.187.76.126
```

Sottorete S2

```
-----  
Rete: 194.187.76.128  
Maschera: 255.255.255.192  
Broadcast: 194.187.76.191  
Host: 194.187.76.129 - 194.187.76.189  
Gateway: 194.187.76.190
```