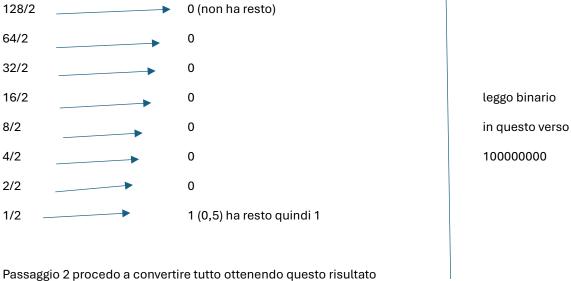
Esecuzione compito parte 1

Spiego metodo di esecuzione, sul primo esercizio, esattamente nel modo in cui lo sto ragionando, mi scuso dove la mia terminologia potrebbe essere poco professionale, ma è un mondo nuovo. Mi impegnerò al massimo per migliorale le terminologie e il mio "vocabolario"

(invierò la seconda parte direttamente con i risultati)

128.1.6.5/12

Passaggio 1 converti in binario



10000000 00000001 0000010 00000101

Passaggio 3

128.1.6.5/<mark>12</mark>

"blocco" i primi 12 bit, converto i restanti in 0 e riconverto in decimale

10000000 0000 0001 0000010 00000101

1000000 0000 0000 0000000 00000000 -

Ottengo così IP network: 128.0.0.0

Passaggio 4

Procedo con invertire i numeri seguenti a quelli "bloccati" in 1 e riconverto in decimale

Ottengo così IP broadcast: 128.15.255.255

passaggio 5

trovo IP gatetway convenzionale aggiungendo 1 a ip network — 128.0.0.0 + 1 = 128.0.0.1

IP gateway convenzionale: 128.0.0.1

Passaggio 6

Converto bit "bloccati" dell' IP network in 1 e riconverto in decimale

Ottengo così Subnet Musk: 255.240.0.0

Passaggio 7

Sulla base di 32 bit e sapendo che **12 otteti del network**

sottraggo 12 a 32 per calcolare gli otteti dell'host

128.1.6.5/12

10000000 00000001 0000010 00000101 32 bit totali

(ogni numero un bit) 1(1 bit) 0(1 bit) 0(1 bit) 0(1 bit) 0(1 bit) 0(1 bit) 0(1 bit)

32-12= **20 otteti host**

Passaggio 8

Cercare il numero massimo degli host nella tabella 20 bit host

		Subr	et mask quick				
Host Bit				Mask			Subnet
length			Subnet mask	octet		length	-
0	2/0=		255.255.255.255	4	11111111	/32	0
1	2^1=		255.255.255.254	4	1 1 1 1/1 1 1 1 1	31	1
2	2^2=		255.255.255.252	4		30	2
3	243=		255.255.255.248	4	1 1 1 1 1 1 1	29	3
4	2^4=		255.255.255.240	4	11110000	28	4
5	2/5=		255.255.255.224	/ 4	171	27	5
6	2/6=		255.255.255.192	4	/10000000	26	6
7	2^7=		255.255.255.128	#	100000000	25	7
8	248=	256		/ 3	111111111	24	8
9	2/9=		255.255.254.0	/ 3		23	9
10			255.255.252.0	3		22	10
11	2411=		255/255.248.0	3		21	11
12	2^12=	4096	255.255.240.0	3	11110000	20	12
13	2^13=	8192	255.255.224.0	3	111000000	19	13
14	2^14=	16384	255.255.192.0	3	110000000	18	14
15	2^15=	32768	255.255.128.0	3	100000000	17	15
16	2*16=	65536	255.255.0.0	2	11111111	16	16
17	2417=	131072	255.254.0.0	2	111111110	15	17
18	2418=	262144	255.252.0.0	2	111111100	14	18
19	2^19=		255.248.0.0	2	111111000	13	19
20	2*20=	1040576	255.240.0.0	2	11110000	12	20
21	2*21=	2097152	255.224.0.0	2	11100000	11	21
22	2*22=	4194304	255.192.0.0	2	110000000	10	22
23	2*23=		255.128.0.0	2	10000000	9	23
	2*24=		255.0.0.0	- 1	11111111	8	24
				-			

Max host: 1048576

Conclusione:

Conversione in binario: 10000000 00000001 0000010 00000101

IP network: 128.0.0.0

IP broadcast: 128.15.255.255

IP gateway convenzionale: 128.0.0.1

Subnet Musk: 255.240.0.0

12 otteti network

20 otteti host

Max host: 1048576