

~~IPV~~

Name - Ashutosh A

REG - 20BRS1262 IPV-4 Checksum Calculation

DATE - 26-6-21

Q) Version - 4 TOS - 0

Hlen - 5 (20 bytes)

Total len - 28 (40 bytes)

Id bit - 1

Flag - 0

Fragmentation offset - 0

TTL - 4

Protocol : 6

Source IP: 10101410

Destination IP: 12020311

Sender

4,5,0	0100	0101	0000	0000
28	0000	0000	0001	1100
1	0000	0000	0000	0001
4&6	0000	0100	0000	0110
101010 10&10	0001	0000	0001	0000
1410	0001	0100	0001	0000
1202	0001	0010	0000	0010
0311	0000	0011	0001	0001
Sum -	1000	0010	0101	0110
Checksum -	0111	1101	1010	1001

Receiver

4,540	00100	0101	0000	0000
28	0000	0000	0001	10100
1	0000	0000	0000	0001
485	0000	0100	0000	0110
Checksum	0111	1101	1010	1001
10810	0001	0000	0001	0000
14810	0001	0100	0001	0000
12802	0001	0010	0000	0010
03811	0000	0011	0001	0001
	+			
Sum	1111	1111	1111	1111
Complement	0000	0000	0000	0000