

Calculating Checksum

Hex Code for my Name :

S	:	53
I	:	49
N	:	4E
A	:	41
R	:	52
	:	20
N	:	4E
A	:	41
D	:	44
H	:	48
I	:	49
F	:	46
	:	20
I	:	49
L	:	4C
Y	:	59
A	:	41
S	:	53
A	:	41
	:	20

Note : Space has hex code : 20

Calculating Checksum using 8 bit

1. $53 + 49 = 9C$
2. $9C + 4E = EA$
3. $EA + 41 = 2C$
4. $2C + 52 = 7E$
5. $7E + 20 = 9E$
6. $9E + 4E = EC$
7. $EC + 41 = 2E$
8. $2E + 44 = 72$
9. $72 + 48 = CA$
10. $CA + 49 = 14$
11. $14 + 46 = 5A$
12. $5A + 20 = 7A$
13. $7A + 49 = C3$
14. $C3 + 4C = 11$
15. $11 + 59 = 6A$
16. $6A + 41 = AB$
17. $AB + 53 = FE$
18. $FE + 41 = 40$

Ones Complement : $40 \rightarrow BF$

Calculating Checksum using 16 bit

1. $53\ 49 + 4E\ 41 = A1\ 8A$
2. $A1\ 8A + 52\ 20 = F3\ AA$
3. $F3\ AA + 4E\ 41 = 41\ EC$
4. $41\ EC + 44\ 48 = 86\ 34$
5. $86\ 34 + 49\ 46 = CF\ 7A$
6. $CF\ 7A + 20\ 49 = EF\ C3$
7. $EF\ C3 + 4C\ 59 = 3C\ 1D$
8. $3C\ 1D + 41\ 53 = 7D\ 70$
9. $7D\ 70 + 41\ 20 = BE\ 90$

Ones Complement : $BE\ 90 \rightarrow 41\ 6F$