

Q1

$$21_{10} = 010101_{c2}$$

6-bit

$$= 00010101_{c2}$$

8-bit

$$-71_{10} = 10111001_{c2}$$

8-bit

$$71_{10} = 01000111_{c2}$$

21	2	1
10	2	0
5	2	1
2	2	0
1	2	1
0		

71	2	1
35	2	1
17	2	1
8	2	0
4	2	0
2	2	0
1	2	1
0		

$$\begin{array}{r} 00010101 + \\ 10111001 = \\ \hline 11001110 \end{array}$$

OVERFLOW NO

$$\begin{array}{r} 00010101 + \\ 01000111 = \\ \hline 01011100 \end{array}$$

OVERFLOW NO

SI HA OVERFLOW QUANDO IL RISULTATO CORRETTO DELL'ADDIZIONE ECCEDE IL POTERE DI RAPPRESENTAZIONE DEI BIT A DISPOSIZIONE. IN PRATICA SE LA SOMMA DI ADDENDI CONCORDI GENERA UN RISULTATO DISCORDE SI HA OVERFLOW.