$(۲۰۶)_{۱۰} = (۱۱۰۰۱۱۱۰)_{۲}$

$۱\times۲^{۷} + ۱\times۲^{۶} + ۱\times۲^{۳} + ۱\times۲^{۲} + ۱\times۲^{۱} = ۲۰۶$

۲۰۶	۱۰۳	۵۱	۲۵	۱۲	۶	۳	۱	۰
۰	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۱	

$(۲۵۷)_{۱۰} = (۱۰۰۰۰۰۰۰۱)_{۲}$

$۱\times۲^{۸} + ۱\times۲^{۰} = ۲۵۷$

۲۵۷	۱۲۸	۶۴	۳۲	۱۶	۸	۴	۲	۱
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	

$(۳۷۳۷)_{۱۰} = (۱۱۱۰۱۰۰۱۱۰۰۱)_{۲}$

۳۷۳۷	۱۸۶۸	۹۳۴	۴۶۸	۲۳۳	۱۱۶	۵۸	۲۹	۱۴	۷	۳	۱
۱	۰	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	

$۱\times۲^{۱۱} + ۱\times۲^{۱۰} + ۱\times۲^{۹} + ۱\times۲^{۷} + ۱\times۲^{۴} + ۱\times۲^{۳} + ۱\times۲^{۰} = ۳۷۳۷$

Subject:

Year. Month. Date.

$1999_{10} = (11111001111)_2$

$1\times2^{10} + 1\times2^{9} + 1\times2^{8} + 1\times2^{7} + 1\times2^{6} + 0\times2^{5} + 0\times2^{4} + 1\times2^{3} + 1\times2^{2} + 1\times2^{1} + 1\times2^{0} = 1999$

1999	999	499	249	124	62	31	15	7	3	1
1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	

$2000_{10} = (11111010000)_2$

$1\times2^{10} + 1\times2^{9} + 1\times2^{8} + 1\times2^{7} + 1\times2^{6} + 0\times2^{5} + 0\times2^{4} + 0\times2^{3} + 0\times2^{2} + 0\times2^{1} + 0\times2^{0} = 2000$

2000	1000	500	250	125	62	31	15	7	3	1
0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	

$511_{10} = (111111111)_2$

$1\times2^{8} + 1\times2^{7} + 1\times2^{6} + 1\times2^{5} + 1\times2^{4} + 1\times2^{3} + 1\times2^{2} + 1\times2^{1} + 1\times2^{0} = 511$

511	255	127	63	31	15	7	3	1
1	1	1	1	1	1	1	1	