		Remainder
2 ⟌	38	0
2 ⟌	19	1
2 ⟌	9	1
2 ⟌	4	0
2 ⟌	2	0
2 ⟌	1	1

$$38_{10} = 100110_2$$

2 ⟌	100	0
2 ⟌	50	0
2 ⟌	25	1
2 ⟌	12	0
2 ⟌	6	0
2 ⟌	3	1
2 ⟌	1	1

$$100_{10} = 1100100_2$$

2 ⟌	200	0
2 ⟌	100	0
2 ⟌	50	0
2 ⟌	25	1
2 ⟌	12	0
2 ⟌	6	0
2 ⟌	3	1
2 ⟌	1	1

$$200_{10} = 11001000_2$$

$$2\,)\,\overline{75} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{37} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{18} \quad 0$$
$$2\,)\,\overline{9} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{4} \quad 0$$
$$2\,)\,\overline{2} \quad 0$$
$$2\,)\,\overline{1} \quad 1$$

$$75_{10} = 1001011_2$$

$$2\,)\,\overline{190} \quad 0$$
$$2\,)\,\overline{95} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{47} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{23} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{11} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{5} \quad 1$$
$$2\,)\,\overline{2} \quad 0$$
$$2\,)\,\overline{1} \quad 1$$

$$190_{10} = 10111110_2$$