

$y$	$w$
4	100
49	10100100
306	100100000010
728	10000000101000
2021	1000100000101010
3556	10010101001000100
3740	10100101001000010
5236	100001010010010000
21360	100000010100101010010
35244	1000010000001010000000
98210	100100000000100100000010
243252	10000100010100100100000000
1096099	10010000010100100100010101010
1625040	100000010101001010000100001000
1662860	100001000100000010100000000000
4976785	10100010000100000000000010100100
5080514	101001001010010000000001000010100
11408968	1000010001000101001001000000000000
31622994	100100000000100100000000100100000010
31831002	100100000101010000010000010101000010
33587514	101000000100100010001000100101000000
33599070	101000000100101001000010000101000000