

На вход алгоритма подаётся натуральное число N . Алгоритм строит по нему новое число R следующим образом.

1. Строится двоичная запись числа N .
2. К этой записи дописываются ещё несколько разрядов по следующему правилу:
 - а) если N чётное, то к двоичной записи слева дописывается 10;
 - б) если N нечётное, то к нему справа приписываются два нуля, а слева единица.

Полученная таким образом запись (в ней как минимум на два разряда больше, чем в записи исходного числа N) является двоичной записью искомого числа R .

Укажите максимальное R , при условии что N не больше 12. В ответе запишите это число в десятичной системе счисления.