**Условие и первый шаг одинаковые во всех задачах**:

(А.Н. Носкин) На вход алгоритма подаётся натуральное число N. Алгоритм строит по нему новое число R следующим образом.  
1) Строится двоичная запись числа N.

**Виды вторых пунктов**:

2) К этой записи дописывается справа бит чётности: 0, если в двоичном коде числа N было чётное число единиц, и 1, если нечётное.  
2) Складываются все цифры двоичной записи числа. Если сумма четная, то в конец числа (справа) дописывается 1, а если нечетная, то дописывается 0. Например, запись числа 10 преобразуется в запись 100;

2) К этой записи дописывается (дублируется) последняя цифра.

2) К этой записи дописываются справа ещё два разряда по следующему правилу: если N чётное, в конец числа (справа) дописываются два нуля, в противном случае справа дописываются две единицы. Например, двоичная запись 1001 числа 9 будет преобразована в 100111.  
  
2) Затем справа дописываются два разряда: символы 01, если число N чётное, и 10, если нечётное

**Виды третьих пунктов**:

3) К полученному результату дописывается ещё один бит чётности.  
3) К полученному результату применяется еще раз пункт 2 этого алгоритма.  
3) Затем справа дописывается бит чётности: 0, если в двоичном коде полученного числа чётное число единиц, и 1, если нечётное.

3) Затем справа дописывается 0, если в двоичном коде числа N чётное число единиц, и 1, если нечётное.

**Виды четвёртых пунктов**:

4) К полученному результату дописывается ещё один бит чётности.  
4) К полученному результату дописывается ещё один бит чётности так, чтобы количество единиц в двоичной записи полученного числа стало чётным.

Виды условий:

1) Минимальное R, большее некоторого числа,

2) Максимальное R, меньшее некоторого числа, которое может быть получено в результате работы этого алгоритма.

3) R в диапазоне, между некоторыми числами

3) Укажите количество чисел R, которые НЕ могут быть получены в результате работы этого алгоритма, и лежат в диапазоне 16 ≤ R ≤ 32.

3)Укажите минимальное число N, после обработки которого автомат получает число, большее 130.