

Вариант № 81471

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

1. Строится троичная запись числа  $N$ .
2. Далее эта запись обрабатывается по следующему правилу:
  - а) если число  $N$  делится на 3, то слева дописывается «1», а справа — «02»;
  - б) если число  $N$  на 3 не делится, то остаток от деления числа на 3 умножается на 4, переводится в троичную запись и дописывается в начало числа.

Полученная таким образом запись является троичной записью искомого числа  $R$ .

3. Результат переводится в десятичную систему и выводится на экран.

Например, для исходного числа  $11 = 102_3$  результатом является число  $22102_3 = 227$ , а для исходного числа  $12 = 110_3$  результатом является число  $111002_3 = 353$ .

Укажите **минимальное** число  $N$ , после обработки которого с помощью этого алгоритма получается число  $R$ , большее, чем 135.