

На доске записано число 2. Разрешается записывать новые числа, применяя одну из операций:

- 1) можно увеличить любое из записанных чисел на 3;
- 2) можно любое из записанных чисел возвести в квадрат.

Можно ли в какой-то момент получить на доске число:

- а) 2015;
- б) 2016?
- в) За какое наименьшее число ходов можно получить на доске число 2017?