

В последовательности  $2, 0, 0, 0, 2, 2, 4, \dots$  каждый член, начиная с пятого, равен последней цифре суммы предшествующих четырёх членов.

- а) Встретятся ли в этой последовательности еще раз подряд 4 цифры  $2, 0, 0, 0$ ?
- б) Встретятся ли в ней четыре подряд цифры  $0, 0, 8, 2$ ?