

Зададим числовую последовательность a_n следующим образом. Пусть a_1 и a_2 — произвольные натуральные числа. Число a_n получается приписыванием к a_{n-1} числа a_{n-2} справа. Предложите алгоритм, вычисляющий по данным a_1 и a_2 i -ю цифру числа a_n и оцените его временную сложность. Ограничение по памяти: $O(1)$.