G1. Строка Фибоначчи

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Строка Фибоначчи — это строка из нулей и единиц, в которой не встречается двух идущих подряд единиц. Даны числа n и k. Нужно вывести строку Фибоначчи, которая состоит из n цифр и является k-ой в лексикографическом порядке из таких строк

Формат ввода

В первой строке входного файла записаны целые числа n и k через пробел ($0 \le n \le 44$, $0 \le k \le 2 \cdot 10^9$). Гарантируется, что k-ая строка из n символов существует. Строки нумеруются с нуля.

Формат вывода

Выведите лексикографически k-ую строку Фибоначчи длины n. Вывод обязательно завершать переводом строки.

Пример 1	
Ввод	Вывод
3 0	000
Пример 2	
Ввод	Вывод
3 1	001
Пример 3	
Ввод	Вывод
3 2	010
Пример 4	
Ввод	Вывод
3 3	100
Пример 5	
Ввод	Вывод
3 4	101

2 of 3 27.11.2022, 7:46 pm