НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика для студентов факультета «Т», 1-й курс, 1-й семестр.

Задание для самостоятельной работы 10.

Тема: Рекурсия.

Максимальный балл: 5.

Составить рекурсивную функцию, которая находит k-е число последовательности, описанной в **задании для самостоятельной работы 3** (k тематическому **занятию 3**), значение k задается пользователем. Учесть ограничения, накладываемые диапазоном возможных значений используемого типа данных.

Вывести на экран **таблицу трассировки** значений переменных, используемых для рекурсивных вычислений. Обязательные поля таблицы: *текущий уровень рекурсии, значения на рекурсивном спуске, значения на рекурсивном возврате.*