## Буцев Виктор (29.12.2010)

и  $a_1 = x_1$ .

- 1. Дано целое число. Определить цифру, стоящую в середине десятичной записи числа, если эта запись содержит чётное число цифр, и сумму двух цифр, стоящих в центре, в противном случае.
- 2. Дано целое число K, а также K наборов ненулевых целых чисел. Каждый набор содержит не менее двух элементов, признаком его завершения является число 0. Найти количество наборов, элементы которых возрастают.
- 3. Напишите процедуру, которая определяет первую и последнюю цифры заданного числа с произвольным количеством знаков.
- 4. Дано целое число N (> 1), являющееся <u>числом Фибоначчи</u>:  $N = F_K$ . Найти целое число K порядковый номер числа Фибоначчи N.
- 5. Дано натуральное число N и набор из N чисел:  $x_1, x_2, ..., x_N$ . Вычислить  $a_N$ , если

$$a_i = \frac{x_i}{2 + \sin a_1 \cdot \sin a_2 \cdot \ldots \cdot \sin a_{i-1}}, \quad i > 1$$