

Тригорено Дмитрий (28.02.2011)

Решения следует оформлять в форме подпрограмм.

1. Дано целое число $N (> 2)$. Последовательность целых чисел A_K определяется следующим образом:

$$A_1 = 1, A_2 = 2, A_3 = 3, \\ A_K = 2 \cdot A_{K-1} + A_{K-1} \cdot A_{K-2} - A_{K-3}, K = 4, 5, \dots$$

Вывести элементы A_1, A_2, \dots, A_N .

2. Даны два целых числа с одинаковым количеством разрядов. Найти их поразрядную сумму. Например, поразрядной суммой чисел 345 и 597 будет число 832.
3. Даны целые положительные числа M и N . Сформировать целочисленную матрицу размера $M \times N$, у которой все элементы J -го столбца имеют значение $5 \cdot J$ ($J = 1, \dots, N$).