

*Тригорено Дмитрий (05.03.2011)*

Решения следует оформлять в форме подпрограмм.

1. Дано целое число. Сформировать новое число, нечетные (по порядку) разряды которого совпадают с соответствующими разрядами исходного числа, а четные равны нулю.
2. Написать функцию, которая определяет количество двузначных элементов в заданном массиве.
3. Даны вещественные числа  $X$  ( $|X| < 1$ ) и  $\text{eps}$  ( $|\text{eps}| < 1$ ). Найти значение выражения с точностью  $\text{eps}$ :

$$X - X^2/2 + X^3/3 - X^4/4 + \dots$$

Полученное число является приближенным значением функции  $\ln$  в точке  $1 + X$ .