

## Тема 5. Функции. Передача параметров. Рекурсия.

1)  $a^2b - a(a-b) + a$ ,      2)  $(a^3 + b) \operatorname{div} b$ ,      3)  $(a + b^3) \bmod a$ .

**Вывод.** Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:

← Результат вычисления по 3-й формуле

- 1 – переполнение при сложении,
- 2 – переполнение при вычитании,
- 3 – переполнение при умножении,
- 4 – переполнение при возведении в степень,
- 5 – деление на ноль при выполнении операции `div`,
- 6 – деление на ноль при выполнении операции `mod`.

Например:

|   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 2 | 1 | 0 | 2 | ↵ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ! | 5 | ↵ |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | ↵ |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

← Результат вычисления по 1-й формуле

← Произошло деление на ноль при операции div

← Результат вычисления по 3-й формуле

После каждого значения или кода операции выводится переход на новую строку.  
Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.