

1. Реализовать программу, вычисляющую значение произвольного выражения. Выражение может содержать операции сложения, вычитания, умножения и деления, а также скобки. Следует учитывать, что глубина вложенности скобок не ограничена, то есть возможны выражения:

$$\left((15 * 40 + 33 * (74 + 12) * (45 : 9)) \right)$$
$$35 + 30 * 3$$

Некоторые действия могут не встречаться во введённом выражении вообще.