Словесное описание «Expression\_1»

Натальченко Мирослав 10-В

В этом задаче нам нужно решить все примеры (один пример в одной строке). Для этого нам нужно читать все строки с примерами до тех пор, пока они есть.

Для каждой строки с примером мы выполняем такие действия:

1. Находим какой знак математической операции стоит между двумя числами.
2. Если мат. операция является делением и второе число в примере равно нулю, выводим «Error», ибо на ноль делить нельзя.
3. Проверяем является ли результат математической операции целому числу. Это можно проверить с помощью округления (Например, если округлить 18.5 округлить, то получим 19 и 18,5≠19. Это означает, что число нецелое. Если округлить 18, то всё равно получим 18 и это означает, что число является целым).
4. Если число не является целым, то выводим это число с точностью до 4-ех знаком после точки, которая разделяет целую и дробную часть числа. В ином случае просто выводим полученный результат.

Так же, для перевода строки в число (double) можно использовать функцию stod.