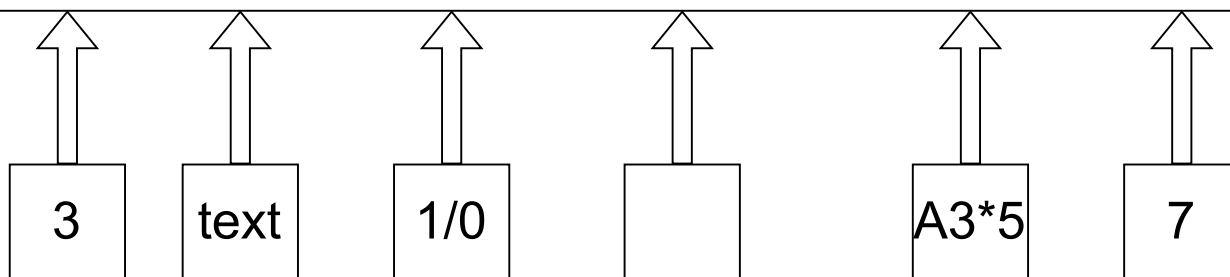


$$=A1 + A2 + C4 + ZZZ2 + G5 + H1$$



cache_

3

#VALUE

#DIV/0

#REF

10

Сначала проверяем все ячейки формулы на цикличность, если она есть, то бросаем соответствующее исключение и не меняем содержимое формулы, если её нет - идём дальше.

После каждого вызова метода SetCell происходит перехэширование нужных ячеек таблицы, поэтому при вычислении формулы достаточно пройти по всем захэшированным значениям для ячеек.

Идём по дереву вычислений. Если встречаем ошибку - возвращаем соответствующую ошибку в кэш ячейки для которой считаем формулу. Если ошибок нет, возвращаем значение типа <double> и его же записываем в хэш для данной ячейки.