

Округление к меньшему (FLOOR)

[Обсуждение на форуме](#)



Рисунок 1 – Условное обозначение

Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
F	float	Округляемое число	-999999.9-999999.9*
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
FLOOR(F)	float	Результат округления	-1000000-999999*

*- т.к. числа, выходящие за указанный диапазон, не проверялись на корректное преобразование, рекомендуется на вход макроса подавать значения из указанного диапазона

Описание работы макроса

Макрос представляет собой алгоритм по выполнению округления значения val в формате float и возвращает наибольшее целое значение, которое не больше, чем val. В таблице приведены варианты округления чисел по данному алгоритму.

x	FLOOR(x)
2.0	2
2.4	2
2.9	2
-2.7	-3
-2.1	-3
-0.01	-1

Структура макроса

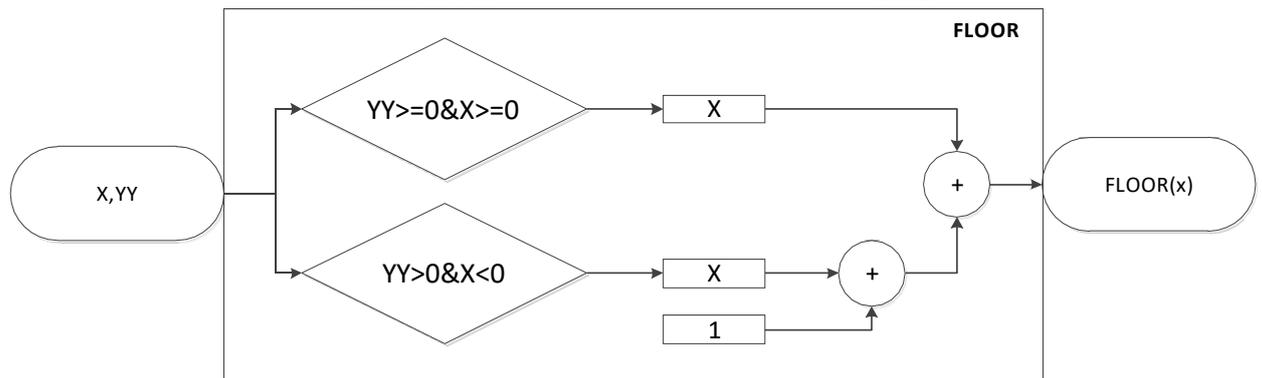


Рисунок 2 – Структурная (функциональная) схема макроса

Пример работы

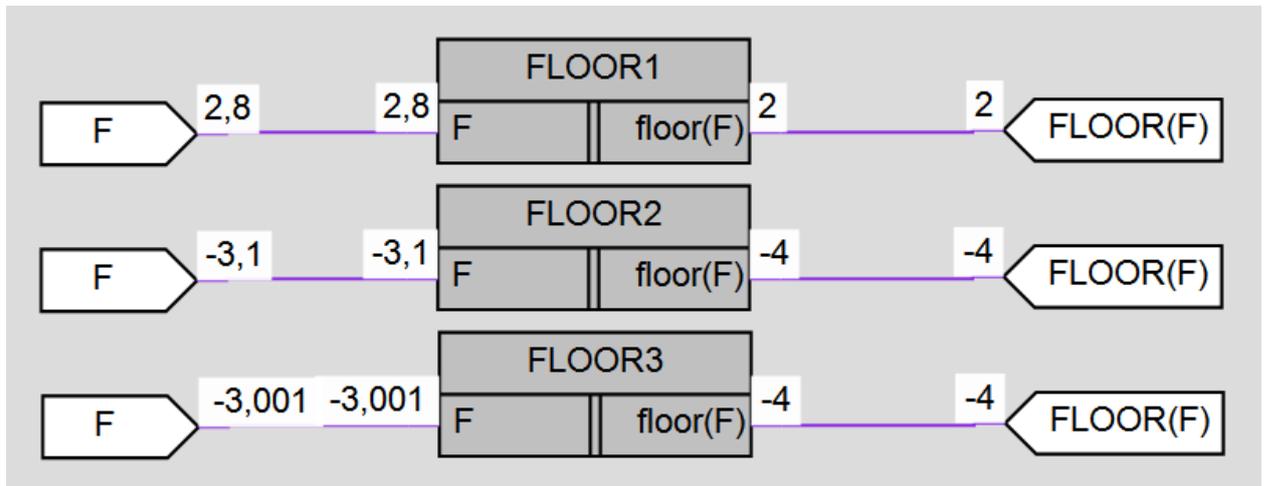


Рисунок 3 – Пример работы макроса

На рисунке 3 представлен пример работы нескольких макросов, на вход которых подаются различные значения переменных для округления. На выходе значение с учетом округления.

Область применения макроса:

- 1) В алгоритмах где необходимо округление по принципу округления в меньшую сторону

Разработчик	Версия	Дата изменения
Ревака Ю.Н.	1.1	12.03.18