1) char str[]="12345";//enter some stroke

stroke - это "инсульт" или "взмах", "удар".

Не знаю, почему в моей голове был именно этот перевод) String or line

2) src\main.c(59): warning:  #1-D: last line of file ends without a newline

Это глупый ворнинг, но его очень легко убрать, чтобы не замусоривать вывод компилятора.

Убрал)

3)     volatile int32\_t parser\_var=strToInt("-1<0k0k02");

К сожалению, функция strToInt работает неправильно. Вот при таком вызове она вернула не -10002, а -10.

Проверил. Вроде, работала правильно и до проверки, и сейчас)

4) countLeadingZeros тоже работает неправильно:

leading\_zeros\_var=countLeadingZeros(0); - возвращает 31, а не 32.

Добавил исключение для нулевого параметра. Для остальных должно работать.

5) В функции countLeadingZeros(0);  ооочень много предупреждений компилятора. Их все нужно убрать.

Проблема вот в этом моменте:

1<<31

Поскольку по-умолчанию все численные литералы имеют тип signed int, сдвиг на 31 залезает в знаковый бит. Это неопределенное поведение.

Чтобы его избежать, следует писать 1u << 31 - так литерал становится беззнаковым.

Чёрт. Согрешил. Забыл совсем. Оставил во всех трёх кодах по одному warning.