**1)**  
**а)**Напишите функцию, которая получает на вход строку с символьной записью целого числа и возвращает соответствующее целое число. Эта функция должна иметь следующий прототип:  
  int32\_t strToInt( const char \* str );

  Для входных данных гарантируется следующее:  
  - аргумент функции является корректным указателем на строку символов в кодировке ASCII;  
  - строка заканчивается нуль-символом ( '\0' );  
  - число в строке записано в десятичном виде;  
  - число в строке не содержит ведущих нулей;  
  - число в строке гарантированно влезает в диапазон, представимый типом int32\_t (т.е. находится в пределах от -2 147 483 648 до 2 147 483 647);  
  - отрицательные числа начинаются с символа '-', неотрицательные числа начинаются с цифры.

  Ваша функция должна игнорировать все символы, кроме цифр и знака минус. Если во входной строке вообще нет корректных символов, функция должна возвращать 0.  
  Ваша функция не должна изменять входную строку и не должна приводить к неопределенному поведению.

  Ваша функция не должна использовать библиотечные функции языка С для форматированного ввода/вывода (такие, как sprintf, sscanf, vsprintf, vprintf и т.д.), т.е. собственно чтение строки и формирование числа должен делать написанный вами код; но эти функции рекомендуется использовать для самопроверки.   
  Допустимо использовать библиотечные функции в качестве вспомогательных (такие, как strlen).

К сожалению, функция использует глобальные переменные. Сделано это из-за ошибок, возникающих при работе с библиотечной функцией strlen.