Всем привет, пишу программу для перевода чисел из 10й в 2ю и в дальнейшем в 8 и 16ю системы счисления и наоборот,

но столкнулся с одной проблемой:

На планшете (О.С. Android ) код запускается, прога работает и выдает верные результаты,

но когда я переношу данный код на свой стационарный комп (+ пробывал и на ноутбуке) у меня вообще как-то непонятно начинает выводится массив в который я записывал получение значения, массив выдаёт не запланированные значения. По задумке при каждом получении значения 'res' это значение записывается в массив index и затем итерируется, чтобы при условии если мы можем получить новый результат его можно было бы занести в новую ячейку массива и так по кругу соответственно.

Код переписывал вручную, пробовал копировать через почту gmail, сначала запускал через DVC++ потом попробывал через CC++ Builder 6, тоже самое не работает.  
А на планшете работает.   
Может кто подскажет, в чём тут может быть дело ?

И пока разбирался с GitHub нашёл еще один вариант решения данной задачи.

Решение по новой ветке:  
Случайным образом обнаружил, что при делении переменных типа int получаю округлённый результат в меньшую сторону, в виде целого числа т.е. например 5 / 2 = 2 или 9 / 2 = 4 и т.д.  
Это явление решил применить для поиска переменной (fac), вместо её итерирования, что в свою очередь уменьшает кол-во производимых операций сравнения и оптимизирует алгоритм.  
И самое главное этот код работает и на PC (Windows 7) и на планшете (Android 4.4.2).  
К сожалению, здесь также не обошлось проблем:  
При переводе небольших чисел из 10 ной сист. в 16ю сист.счисл. результат получается верный и все буквы выводятся верно, но при рассчете крупных чисел, где-то более 1000, некоторые буквы не выводятся на печать.   
Но если отключить блок условий if(mas[ind] == 10); printf("A"); и т.д. в конце кода, то результат в виде цифр верный.   
Кто - то может что-то по этому поводу подсказать?  
И ёще пробовал сделать "защиту от дурака", на предмет того чтобы пользователь не мог вводить ничего кроме чисел, потому как если ввести всё что угодно, кроме числа, попадешь в бесконечный цикл "incorrect value, try again".  
Не понимаю как прописать такое условие:   
if ( a не равно != числу ) то "incorrect value, try again" ?