Вопрос 1 Изучение возможностей памяти человека.  
Цель работы: Практическое изучение возможностей и ограничений памяти человека.  
Основные понятия  
Как известно, возможности памяти человека ограничены. В частности считается, что человек не может оперировать более чем семью (плюс-минус два) объектами одновременно. При этом реальное количество таких объектов может варьироваться в зависимости от типа объектов.  
Будем считать, что возможны следующие графические формы представления чисел:  
в виде арабских цифр (например: «4»);  
в виде римских цифр (например: «IV»);  
словесная форма (например: «четыре»);  
пиктографическая (например, «( ( ( (»).  
Кроме того каждому числу можно придать визуальную индивидуальность с помощью цвета, гарнитуры, стиля и размера шрифта.  
Необходимо проанализировать, в какой степени влияет используемая форма представления на способность человека к запоминанию чисел.  
Задание  
Разработайте программу, реализующую следующие функции:  
генерацию набора цифр от нуля до девяти (количество объектов в наборе должно изменяться от одного до девяти, одинаковые цифры в наборе не допускаются);  
вывод набора цифр пользователю в одной из определённых в индивидуальном задании графических форм в течение фиксированного промежутка времени;  
вывод пользователю всех цифр (в заданной графической форме) для того, чтобы он мог указать, какие из них входили в набор;  
индикация ошибок пользователя (при их наличии).  
Графическая форма:  
Словесная форма, пиктограммы, одновременно стиль и гарнитура шрифта