Отчет по лабораторной работе № 12 по курсу «Фундаментальная информатика»

Студент группы Алапанова Эльза Халилевна, № по списку 3

Контакты e-mail : alapanowa02@yandex.ru				
Работа выполнена: «19» января 2021г				
Преподаватель: каф. 806 Найденов Иван Евгеньевич				
Отчет сдан « »20 г., итоговая оценка				
Подпись преподавателя				
Тема: Техника работы с целыми числами. Системы счисления. Цель работы: Составить программу на языке Си в целом типе данных, которая для любых допустимых и оректно записанных чисел этого типа в десятичном изображении, поступающих на стандартный ввод программы, полняет указанное вариантом действие над их значениями. Задание (вариант №1): Удалить среднюю цифру числа. Оборудование (студенческое) Процессор Intel® Core™ i5-10210 @ 1.60 GHz с ОП 8192 Мб, НМД 512 Uб. Монитор 1920 х 1080 Программное обеспечение (студенческое): Операционная система семейства Windows, наименование Windows 10 домашняя версия интерпретатор команд версия Система программирования версия Редактор текстов версия версия Утилиты операционной системы версия				
Прикладные системы и программы Sublime Text				
6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями) Составить программу, выполняющую указанное действие для всех чисел, поступающих на вход. Требуется удалить среднюю цифру числа. При решении задачи необходимо использовать методы работы с находящимися в памяти цельми числами. Все подаваемые на вход числа зачитываются в переменную типа int. Запрещено использовать любые методы работы с изображением числа (как в ЛР №11) и использовать массивы, строки или указатели. Использовать типы размера большего чем у int разрешается только если это необходимо для успешного выполнения				

Формат входных данных

задания с учётом всех ограничений.

На стандартный поток ввода подаётся произвольная последовательность целых чисел в диапазоне [INT MIN, INT MAX]. У положительных чисел может быть ведущий '+'. Гарантируется, что все числа не имеют ведущих нулей (в том числе сам 0).

Формат результата

Вывод осуществляется на стандартный поток вывода. Ответ для каждого числа во входной последовательности должен печататься на новой строке. Если ответ состоит из нескольких чисел, их необходимо разделить пробелом. Ведущий плюс у числа сохранять не нужно. Числа +0 и -0 считаются эквивалентными 0. В заданиях на проверку истинности условия для каждого числа выводится "True" или "False".

- 7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию]. План работы:

 - Если число < 0, то умножаем на -1. Затем проверяем на четность.
 - Подается число.
 Если число < 0, т
 Число четное н Число четное – не трогаем число, число нечетное – выполняем алгоритм удаления средней цифры из

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем). #include <stdio.h> #include <math.h> int number(int x) if (x == 0) { return 1; if (x < 0) { x *= -1;return (int)(log10(x) + 1); int power(int a, int p) int res = a; while (p-->1) { res *= a; return res; int main(void) int x, i = 0, copy; while (scanf("%d", &x) == 1){ copy = x;if (copy < 0) { copy *= -1; for (i = 0; copy != 0; i++)copy /= 10; if (i % 2 == 0) { copy = x;printf("%d\n", copy); int n = number(x); int left = (x / power(10, n / 2 + 1)) * power(10, n / 2);int right = x % power(10, n / 2); int res = left + right;printf("%d\n", res); } return 0;

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

	№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
		или					
L		дом.					
L	1						
Ī							
ŀ	2						

- 10. Замечания автора по существу работы : замечаний нет.
- 11. Выводы: очень трудно дается программирование на Си.

Непонёти при випо	ппения запани	и могут быты	устранены следующим образом:	
педочеты при выпо	лиспии задапи	имогуговть	устранены следующим образом.	
			Π	
			ПОДПИСЬ	студента