



Отчёт по лабораторной работе № 12 по курсу 1

студента группы M80-108Б-19 Хренниковой Ангелины, № по списку 23

Адреса www, e-mail, jabber, skype: lina.khrennikova@mail.ru

Работа выполнена: “ 7 ” декабря 2019г.

Преподаватель: Поповкин А. В. каф.806

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан “10” “декабря” 2019 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

1. **Тема:** Техника работы с целыми числами. Системы счисления.

2. **Цель работы:** Составить программу на языке Си в целом типе данных, которая для любых допустимых и корректно записанных чисел этого типа в десятичном изображении, поступающих на стандартный ввод программы, выполняет указанное вариантом действие над их значениями.

3. **Задание (вариант № ):** Удалить все цифры на четных позициях.

4. **Оборудование (лабораторное):**

ЭВМ PC, процессор Intel® Core™ i7-3770 CPU @ 3.40GHz \* 8, имя узла сети alise18 с ОП 15974,4 МБ, НМД 345,5 ГБ.

Терминал Gnome адрес 192.168.2.118/24. Принтер

Другие устройства

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор Intel® Core™ i3-7020U CPU @ 2.30GHz \* 4, ОП 8192 МБ, НМД 256 ГБ. Монитор LCD

Другие устройства

5. **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 18.04

Интерпретатор команд Bash версия 4.4.20(1)

Система программирования версия

Редактор текстов Nano версия 2.9.3

Утилиты операционной системы gcc

Прикладные системы и программы

Местонахождения и имена файлов программ и данных

*Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 18.04

Интерпретатор команд Bash версия 4.4.19(1)

Система программирования версия

Редактор текстов Emacs версия 25.2.2

Утилиты операционной системы gcc

Прикладные системы и программы

6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>

int main()
{
    long int n=0, k, t=1, i, j, f, m, s;
    while ((scanf("%ld", &n))!= EOF) {
        m=n;
        if (n>=10 || n<=-10) {
            k=abs(n);
            while (k>=10) {
                k=k/10;
                t++;
            }
            for (int i=t; i>0; i=i-2) {
                s=pow(10, i-1);
                j=m/(pow(10, i));
                f=m-(m/s)*s;
                m=j*s+f;
            }
            t=1;
            printf("%ld\n", m);
        }
        if (n<10 && n>-1)
            continue;
    }
    return 0;
}
```

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

Ввод	Вывод
-4568	-58
642365 17 0 8 7896 84	435 7 86 4
7485 -756 -7 98246	45 -5 84
1	
-100 100000	0 0
8542 46464 710	52 66 1
-14502 804 7052	-40 0 2
9876543210	86420

Пункты 1-7 отчёта составляются **строго до** начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

8. **Распечатка протокола** (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~$ cd dir
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~/dir$ touch 2.c
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~/dir$ nano 2.c
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~/dir$ gcc 2.c -o 123
lina_tucha@LAPTOP-44CRFC1U:~/dir$ ./123
```

-4568  
 -58  
 642365 17 0 8 7896 84  
 435  
 7  
 86  
 4  
 7485 -456 -7 98246  
 45  
 -5  
 84  
 1  
 -100 100000  
 0  
 0  
 8542 46464 710  
 52  
 66  
 1  
 -14502 804 7052  
 -40  
 0  
 2  
 9876543210  
 86420  
 ^C

9. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) 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. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечание автора по существу работы: \_\_\_\_\_

11. Выводы : Я составила программу на языке Си в целом типе данных, которая для любых допустимых и корректно записанных чисел этого типа в десятичном изображении, поступающих на стандартный ввод программы, удаляет цифры на четных позициях.

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом \_\_\_\_\_

Подпись студента Хренникова А. С.