Отчет по лабораторной работе № 12 по курсу "Фундаментальная информатика"

Студент группы М80-109Б-22 Филиппов Александр Михайлович, № по списку 21

Контакты e-mail: a.filippov04@yandex.ru, telegram: @otaku0101 Работа выполнена: «26» апреля 2022г. Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич Отчет сдан «26» апреля 2023 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

- 1. Тема: программирование на языке С.
- Цель работы: составление и отладка простейшей программы на языке С с целыми числами.
- Задание (вариант № 22): удалить все четные цифры из позициях числа.
- 4. Оборудование (студента):

Процессор Intel Core i5-7200U CPU @ 2. 50 GH x4 с ОП 4 Гб, AMD Hainan, 1024 Гб. Монитор 1920x1080

Программное обеспечение (студента):

Операционная система семейства: linux, наименование: ubuntu, версия 18.10 cosmic интерпретатор команд: bash версия 4.4.19. Система программирования -- версия --, редактор текстов етась версия 25.2.2

6. Идея, метод, алгоритм

Считывать цифры числа начиная с конца, и добавлять их к резутьтату, если они нечетные.

- 7. Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
- 1. Понять условие.
- Определить четность количества разрядов числа.
 Перевести в новое число с удалением нужных ц.
 Исключить единичные ошибки.

Вход ные данн ые	Выходные данные	Описание тестируемого случая
123	13	Просто числа
1234	14	Просто числа
0	0	Один ноль

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

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int cycle(int x) {
   int a, degree = 0, result = 0;
   do
   {
      a = x % 10;
      x /= 10;
      if (a % 2 != 0)
      {
            result += pow(10, degree) * a;
            degree++;
      }
   }
   while (x>0);
   return result;
}

int main() {
   int x, m;
   scanf("%d", &x);
   printf("%d", cycle(x));
   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.

N	Лаб. или дом.	Дата	Врем я	Событие	Действие по исправлению	Примечание

10. Замечания автора

Замечания отсутствуют.

11. Выводы

Задание получилось каким-то математическим, главное понять как строится число с точки зрения математики.

Подпись студента