

# Отчет по лабораторной работе № 8 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-103Б-21 Белоносов Кирилл Алексеевич, № по списку 3

Контакты почта kirillbelonosov@yandex.ru, telegram:  
@KiRiLLBEINOS

Работа выполнена: «23» октября 2021г.

Преподаватель: каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич

Отчет сдан «    » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

- 1. Тема:** Системы программирования на языке C
- 2. Цель работы:** Изучение конкретной системы программирования на Си и получение навыков подготовки текстов и отладки программ.
- 3. Задание:** Создать простейшие программы на языке C
- 4. Оборудование** (студента):  
Процессор *Intel Core i7-1165G7 @ 4x2.8GH* с ОП 16384 Мб, НМД 512 Гб. Монитор 1920x1080
- 5. Программное обеспечение** (студента):  
Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия 20.04.3 LTS  
интерпретатор команд: *bash* версия 5.0.17(1)  
Система программирования -- версия --, редактор текстов *emacs* версия 27.1  
Утилиты операционной системы --  
Прикладные системы и программы Visual Studio Code  
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

## 6.Идея, метод, алгоритм

Изучив систему программирования Visual Studio Code в ОС UNIX, создать простейшие примеры программ:

### Задача А

Найти и вывести сумму двух целых чисел, не меньших -32000 и не превосходящих 32000.

### Задача В

Найти сумму последовательности из не более чем 40 целых чисел со значениями от -20000000 до 20000000.

### Задача С

Найти сумму последовательности из не более чем 40 целых чисел со значениями от -20000000 до 20000000.

Суммировать необходимо только числа, превосходящие или равные 10.

Также необходимо изучить стиль написания программ.

## 7.Распечатка протокола

### Задача А

```
#include <stdio.h>
int main(void)
{
    int x;
    int y;
    scanf("%d%d", &x, &y);
    printf("%d\n", x + y);
    return 0;
}
```

### Задача В

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    long long n;
    scanf("%lld", &n);
    long long s = 0;
    for (long long i = 0; i < n; i++) {
        long long x;
        scanf("%lld", &x);
        s += x;
    }
    printf("%lld\n", s);
    return 0;
}
```

### Задача С

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    long long n;
    scanf("%lld", &n);
    long long s = 0;
    for (long long i = 0; i < n; i++) {
        long long x;
        scanf("%lld", &x);
        if (x >= 10) {
            s += x;
        }
    }
    printf("%lld\n", s);
    return 0;
}
```

## 8. Выводы

В данной лабораторной работе была изучена система программирования в ОС UNIX, создана простейшая программа на языке С и освоен стиль написания программ на языке С. Полученные знания помогут в дальнейшем выполнении лабораторных работ и разработки в ОС UNIX.

Подпись студента \_\_\_\_\_