

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**  
**Кафедра МО ЭВМ**

**ОТЧЕТ**  
**по курсовой работе**  
**по дисциплине «Программирование»**  
**Тема: Генерация отчетов**

Студент гр. 7382

\_\_\_\_\_

Глазунов С.А.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

Кринкин К.В.

Санкт-Петербург

2018

## **ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

Студент Глазунов С.А.

Группа 7382

Тема работы : Генерация отчетов

Исходные данные: В качестве основы для курсовой работы используется код лабораторной работы No4.

Содержание пояснительной записки: «Введение», «Заключение», «Список использованных источников»

Предполагаемый объем пояснительной записки:

Не менее 5 страниц.

Дата выдачи задания: 28.11.2017

Дата сдачи реферата: 23.12.2017

Дата защиты реферата: 23.12.2017

Студент

\_\_\_\_\_

Глазунов С.А.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

Кринкин К.В.

## АННОТАЦИЯ

Необходимо, имея код лабораторной работы No4, реализовать алгоритм, который делает следующие преобразования со списком:

- Отсортировать список по невозрастанию по полю year в этом списке;
- Менять местами элементы не затрагивая поля, кроме тех, что указывают наследующие и предыдущие элементы;

Пишется две функции, которые производят все эти преобразования и возвращают головной элемент списка.

## **ВВЕДЕНИЕ**

Необходимо, имея код лабораторной работы No4, реализовать алгоритм, который делает следующие преобразования со списком:

- Отсортировать список по невозрастанию по полю year в этом списке;
- Менять элементы не трогая поля, кроме тех, которые указывают на следующий и на предыдущий элемент;

**Реализация функций.**

**Сортировка списка.**

**Реализация.**

- Меняется “head” со следующим элементом;
- Меняется два элемента списка, ни один из которых не является головой или
- Меняется хвост и предыдущий элемент. Для каждого случая нужен свой блок

**Принцип работы функции swap:**

**Как запускается программа.**

**Демонстрация работы программы.**

**Заключение.**



## Приложение

### test.c

```
#include<stdio.h>
int main(){
printf("Hello Wolrd!!!\n");
return 0;
}
```

### test2.c

//Следующая программа сортирует список чисел и выводит результат:

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

```
int num[10] = {
1,3,6,5,8,7,9,6,2,0
};
```

```
int comp (const int *, const int *);
```

```
int main(void)
{
int i;
printf("Original array: ");
for (i=0; i<10; i + +) printf("%d ",num[i]);
printf ("\n");
qsort(num, 10, sizeof (int), (int(*) (const void *, const void *)) comp);
printf("Sorted array: ");
for(i = 0; i <10; i + + ) printf("%d ", num[i]);
return 0;
}
```

```
/* сравнение двух целых */
int comp (const int *i, const int *j)
{
return *i - *j;
}
```