

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

**Отчет**

**по лабораторным работам № 6-7**

**по дисциплине «Программирование и основы алгоритмизации»**

Студент гр. 3401

Орлов Д. Р.

Преподаватель

Армашев А. А.

Санкт-Петербург

2024

**Цель работы:** Применение знаний, полученных во время выполнения лабораторных работ № 6-7 в курсовой работе.

**Unit2.cpp:**

```
void __fastcall TMainForm::ChangeChPanelCall(TObject *Sender)
{
    DeletePanel->Visible=False;

    int index = StrToInt(LabeledEdit9->Text)-1;

    for (int i = index; i < counter - 1; i++) {
        Spiski[i] = Spiski[i + 1];
    }

    Spiski[counter - 1] = nullptr;
    counter--;

    InfoView();

    ShowMessage("Строка удалена");
}

void __fastcall TMainForm::PanelChangeCall(TObject *Sender)
{
    PanelChange->Visible=true;
}

void __fastcall TMainForm::SortAsc(TObject *Sender)
{
    for (int i = 0; i < counter - 1; i++) {
        for (int j = 0; j < counter - i - 1; j++) {
            if (Spiski[j]->num > Spiski[j + 1]->num) {
                TableCh* temp = Spiski[j];
                Spiski[j] = Spiski[j + 1];
                Spiski[j + 1] = temp;
            }
        }
    }

    InfoView();
}
```

```

void __fastcall TMainForm::SortDesc(TObject *Sender)
{
    for (int i = 0; i < counter - 1; i++) {
        for (int j = 0; j < counter - i - 1; j++) {
            if (Spiski[j]->num < Spiski[j + 1]->num) {
                TableCh* temp = Spiski[j];
                Spiski[j] = Spiski[j + 1];
                Spiski[j + 1] = temp;
            }
        }
    }

    InfoView();
}

void __fastcall TMainForm::SearchShow(TObject *Sender)
{
    SearchPanel->Visible=true;
}

void __fastcall TMainForm::Button11Click(TObject *Sender)
{
    SearchPanel->Visible=false;
    int searchId;
    try {
        searchId = StrToInt(LabeledEdit11->Text);
    } catch (const Exception &e) {
        ShowMessage("Ошибка: введите корректный идентификатор");
        return;
    }
    TableCh* foundItem = findById(Spiski, counter, searchId);
    if (foundItem) {
        ShowMessage("Элемент найден");
        LabeledEdit15->Text = foundItem->num;
        LabeledEdit14->Text = foundItem->naming;
        LabeledEdit13->Text = foundItem->gost;
        LabeledEdit12->Text = foundItem->serialnum;
    } else {
        ShowMessage("Элемент не найден");
    }
}

```

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторных работ 6-7 были получены знания о работе сортировки и поиска. В ходе лабораторной работы были разработаны функции сортировки пузырьком, линейного поиска по id.