

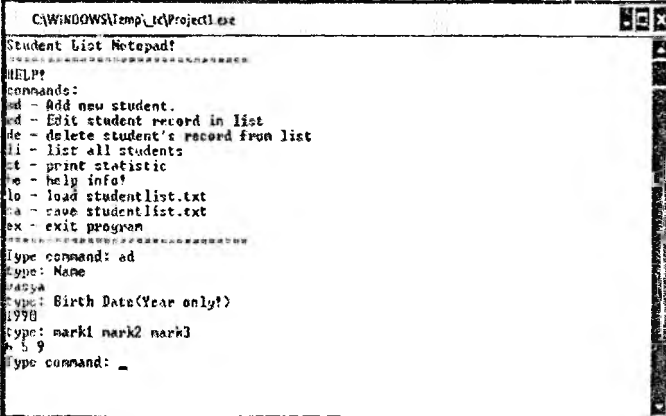
**ОБРАБОТКА И СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ**

Студент гр. 113319 Можейко М.А.

Канд. техн. наук, доцент Рабцевич А.В.

Белорусский национальный технический университет

Зачастую на практике существует проблема статистики данных. Объектом исследования в статистике являются статистические данные. Статистическими данными является совокупность объектов и признаков, их характеризующих. Например, объекты исследования могут быть страны мира и признаки, географические и экономические показатели их характеризующие: континент; высота местности над уровнем моря; среднегодовая температура; место страны в списке по качеству жизни, доли ВВП на душу населения; расходы общества на здравоохранение, образование, армию; средняя продолжительность жизни; доля безработицы, безграмотных; индекс качества жизни и т.д.



```
C:\WINDOWS\Temp\cd\Project1.exe
Student List Notepad!
=====
HELP!
Commands:
ad - Add new student.
ed - Edit student record in list
de - delete student's record from list
li - list all students
st - print statistic
he - help info!
lo - load studentlist.txt
sa - save studentlist.txt
ex - exit program
=====
Type command: ad
Type: Name
Name:
Type: Birth Date (Year only?)
1998
Type: mark1 mark2 mark3
5 9
Type command: _
```

Рисунок 1 - Внешний вид приложения

Для решения этой проблемы была разработана программа на языке C++, которая позволяет вводить с клавиатуры, хранить в файле данные, выводить данные, добавление, удаление и редактирование их, расчет статистики. Внешний вид приложения представлен на рисунке 1.

Программа реализуется с использованием структур, массивов, операторов и других структурных единиц языка C++. В работе представлена работа с файлами.