

Некоммерческое акционерное общество  
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ»  
имени Гумарбека Даукеева  
Кафедра автоматизации и управления



**AUES**  
Since 1975

**Лабораторная работа №6**

**Работа со структурами и объединениями.**

Специальность: Автоматизация и управление

Выполнил(-а): Суворов Роман

Группа: АУ-18-5

Вариант: 9

Принял(-а): Рудакова Л.Н.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20г.

(оценка)

(подпись)

Алматы, 2020г.

6 Лабораторная работа. Работа со структурами и объединениями.

Цель:получить практические навыки работы с такими сложными типами данных в C++,как структуры и объединения.

Задание:

Дана структура, в которой хранятся сведения о товарах: название товара, название магазина, в котором продается товар, стоимость товара в тенге. Вывести на экран информацию о товаре, название которого введено с клавиатуры. Если таких товаров нет, выдать соответствующее сообщение.

Выполнение задания:

Блок-схема:

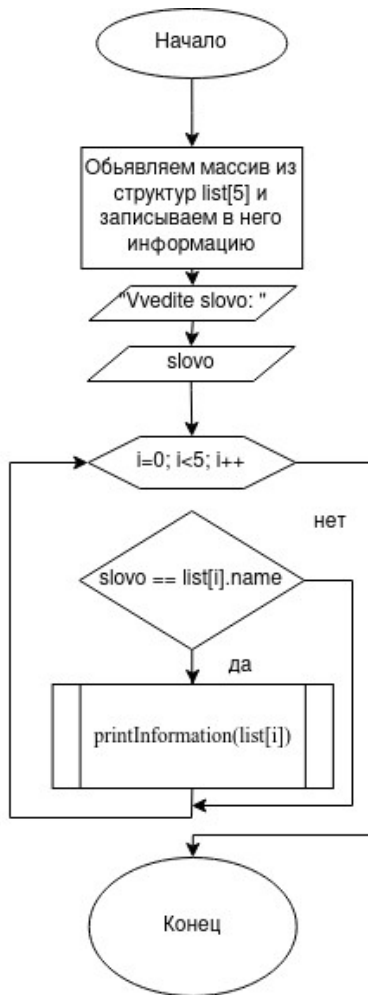


Рис 1. Блок-схема

Код:

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
struct Item
{
    string name;
    string shop;
    float price;
};
void printInformation(Item item)
{
    cout << "Name: " << item.name << "\n";
    cout << "Shop: " << item.shop << "\n";
    cout << "Price: " << item.price << "\n";
}
int main() {
    int n = 5;
    struct Item list[5] =
    {
        { "bread", "amazing", 399 },
        { "cheese", "amazing", 159 },
        { "milk", "steak_house", 1599 },
        { "choco", "steak_house", 4399 },
        { "rise", "sperrow", 99 },
    };
    string slovo;
    cout << "Vvedite slovo: " << endl;
    getline(cin, slovo);
    for(int i; i < n; i++) {
        if(slovo == list[i].name) printInformation(list[i]);
    }
    return 0;
}
```