

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Вятский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВятГУ»)
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ, РАЗРАБОТКА СХЕМ ПРОГРАММЫ, ДАННЫХ
И РЕСУРСОВ СИСТЕМЫ, КОДИРОВАНИЕ С КОММЕНТАРИЯМИ

Отчет по лабораторной работе дисциплины
«Техническая документация программного обеспечения»

Выполнил студент группы ИВТ-11 _____/Рзаев А. Э./
Проверил доцент кафедры ЭВМ _____/Скворцов А.А./

Киров 2016

1 Постановка задачи

Написать программу ввода и обработки массива из произвольных 10 целых чисел, результатом которой является минимальное значение массива. Метод решения: проинициализировать минимум первым элементом массива, каждый следующий элемент сравнить с минимумом и, если он меньше, обновить минимум.

2 Алгоритм решения задачи

Алгоритм реализует заданный метод решения задачи. Схема программы перевода целой части числа представлена на рисунке 1.

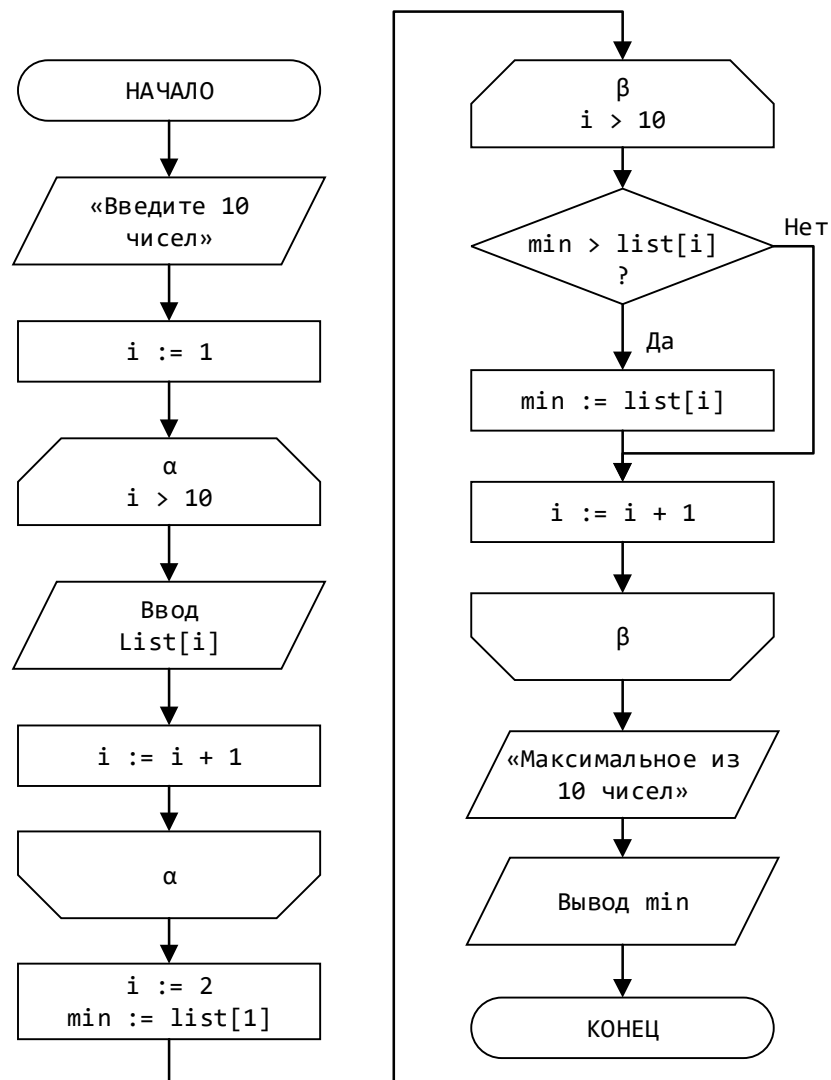


Рисунок 1 – Схема программы

3 Код программы

Листинг программы, реализующей алгоритм поиска минимального элемента в массиве из 10 целых чисел, приведен на рисунке 2.

```
program rzaev2;  
var  
    list : array [1..10] of Integer;  
i, min : Integer;  
begin  
    writeln('Введите 10 чисел');  
    for i := 1 to 10 do  
        read(list[i]);  
    min := list[1];  
    for i := 2 to 10 do  
        if list[i] < min then  
            min := list[i];  
    writeln('Минимальное из 10 чисел: ', min);  
end.
```

Рисунок 2 – Код программы

4 Результат работы программы

Результат работы программы показан на рисунке 3.

```
Введите 10 чисел  
15 248 56 98 75 18 45 112 147 658  
Минимальное из 10 чисел: 15
```

Рисунок 3 – Результат работы программы

5 Разработка схемы данных

Схема данных программы представлена на рисунке 4 и рисунке 5.

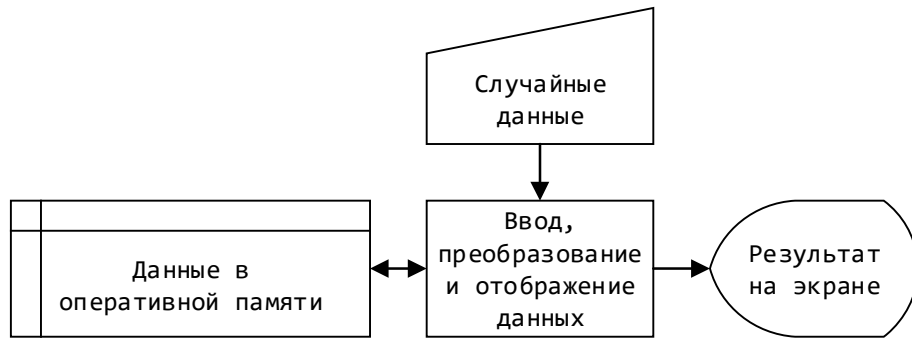


Рисунок 4 – Схема ресурсов системы



Рисунок 5 – Схема данных