

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет имени В.Ф. Уткина»
Рязанский станкостроительный колледж

Отчёт о практической работе №4
Оператор выбора (оператор SWITCH)
«Основы алгоритмизации и программирования»

Выполнила:
Студент группы ИСП-22
Шерстнёва Ю.С.
Проверил:
Родин Е.Н.

Рязань 2024

Основная часть

Цель работы: получение навыков разработки Операторов выбора (оператор SWITCH).

Ход выполнения работы:

1. Формулировка задачи, согласно варианту 4: Составьте программу, которая в зависимости от введенного числа $n \leq 7$, выводит на экран день недели и сообщение, рабочий день или выходной.

Входные данные: n – исходное число.

2. Разработка алгоритма:

Схема алгоритма решения задачи приведена на рисунке 1.

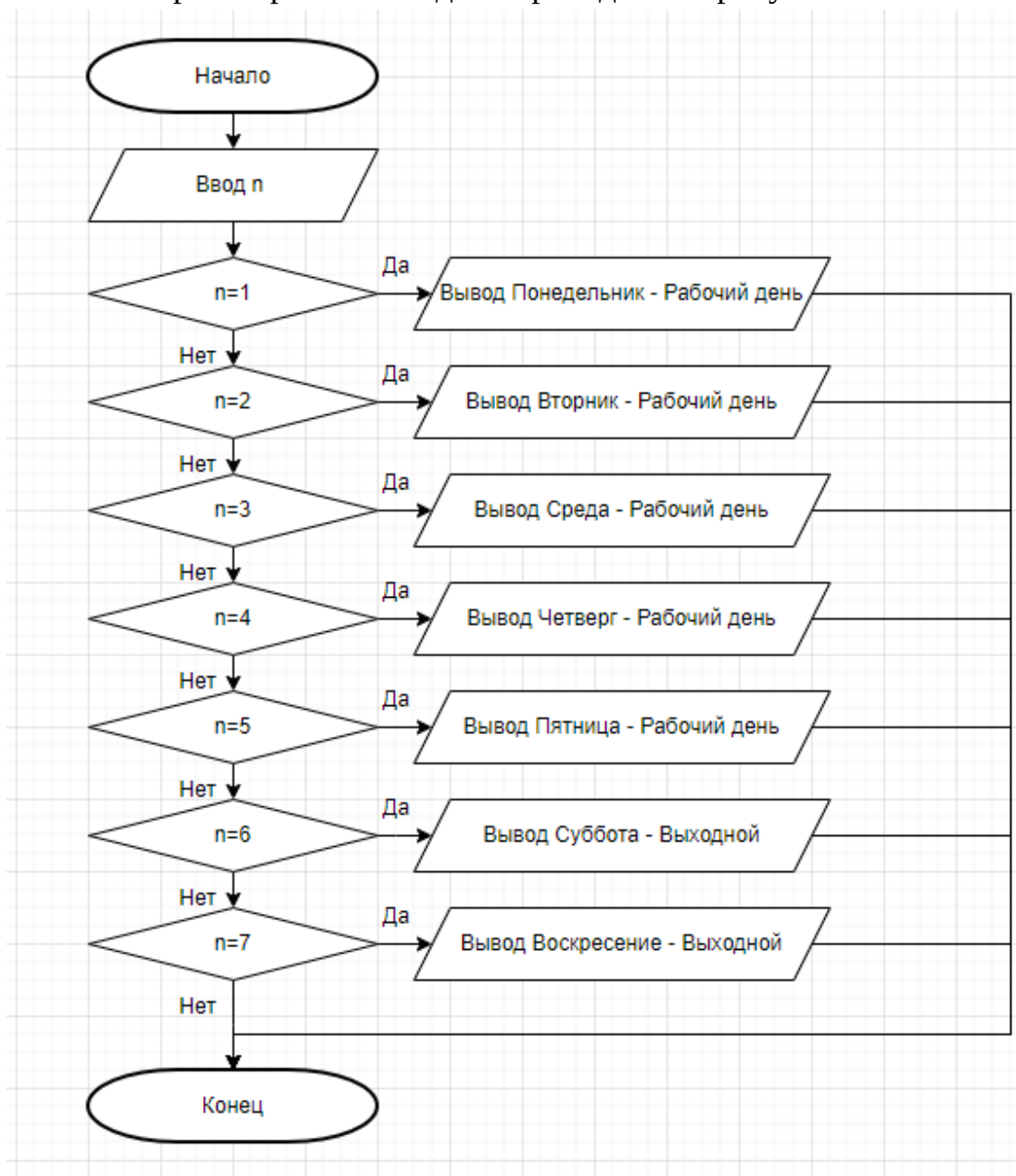


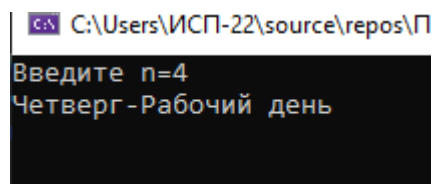
Рисунок 1 – Схема алгоритма решения задачи по варианту 4.

3. Программирование:

Пример выполнения программы показан на рисунке 2.

```
int n;  
Console.Write("Введите n=");  
n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  
switch (n)  
{  
    case 1:  
        Console.WriteLine("Понедельник-" + "Рабочий день");  
        break;  
    case 2:  
        Console.WriteLine("Вторник-" + "Рабочий день");  
        break;  
    case 3:  
        Console.WriteLine("Среда-" + "Рабочий день");  
        break;  
    case 4:  
        Console.WriteLine("Четверг-" + "Рабочий день");  
        break;  
    case 5:  
        Console.WriteLine("Пятница-" + "Рабочий день");  
        break;  
    case 6:  
        Console.WriteLine("Суббота-" + "Выходной");  
        break;  
    case 7:  
        Console.WriteLine("Воскресение-" + "Выходной");  
        break;  
    default:  
        Console.WriteLine("Не существует");  
        break;  
}  
Console.ReadLine();
```

Результат полученный в ходе программы на рисунке 3.



```
C:\Users\ИСП-22\source\repos\П  
Введите n=4  
Четверг-Рабочий день
```

Заключение

Таким образом, в ходе выполнения работы были получены навыки разработки Операторов выбора (оператор SWITCH), создана программа для решения задачи, согласно варианту.