



# Реализация алгоритмов ветвления в среде программирования

# **Практическая работа № 5**

## **Реализация алгоритмов ветвления в среде программирования**

**Цель работы:** научиться составлять и реализовывать алгоритмы ветвления, используя приобретенные навыки и знания.

**Оборудование:** ПК, среда программирования Pascal

## Ход работы

1. Инструктаж по ТБ.
2. Выполнение заданий ПР: Сборник самостоятельных и контрольных работ (СКР) по информатике для 8 класса Босовой Л.Л. с. 57-58 Вариант-1.

Записываем решения к заданиям.

3. Вывод: *сформулировать самостоятельно.*

**Фото выполненной работы на листочках  
отправить до 18.00 04.04.2022 на  
электронную почту**

**[Zotikova777@yandex.ru](mailto:Zotikova777@yandex.ru)**

## ВАРИАНТ 1

1. Изобразите блок-схему для определения цвета ремёсел по отрывку из стихотворения Джанни Родари «Какого цвета ремёсла?»:

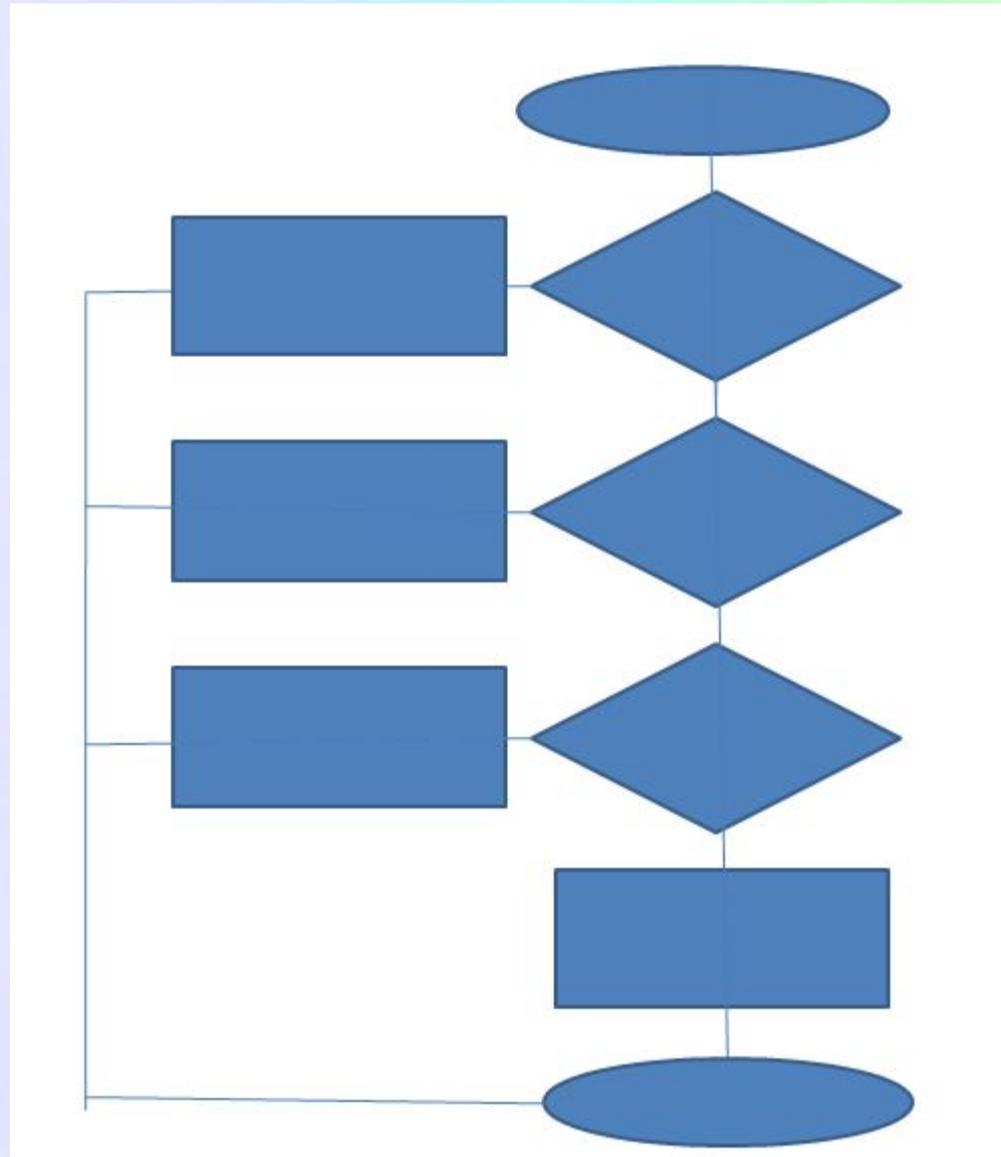
Цвет свой особый  
У каждого дела.  
Вот перед вами  
Булочник белый.

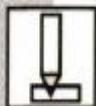
Белые волосы,  
Брови, ресницы.  
Утром встаёт он  
Раньше, чем птицы.

Чёрный у топки  
Стоит кочегар.  
Всеми цветами  
Сверкает маляр.

В синей спецовке  
Под цвет небосвода  
Ходит рабочий  
Под сводом завода.

**Заполните блок-схему ответами к заданию 1. Укажите на ветвлениях логических блоков действие Да и действие Нет.**





2. Перед началом выполнения алгоритма Робот находился в клетке В2. Укажите клетку, в которой окажется Робот после выполнения алгоритма.

**алг** перемещение  
**нач**  
    вправо  
    **если** клетка закрашена  
        **то** влево  
    **все**  
    влево  
    **если** клетка закрашена  
        **то** вправо  
    **все**  
**кон**

|   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|---|
| A |   |   |   |   |   |
| B |   |   |   |   |   |
| C |   |   |   |   |   |
| D |   |   |   |   |   |

Ответ: .....



3. Установите соответствие.

$A$  меньше  $B$

$A$  больше или равно  $B$

$A$  не равно  $B$

$A > B$

$A = B$

$A \geq B$

$A < > B$

$A \leq B$

$A < B$



4. Составьте блок-схему алгоритма для вычисления значения функции, заданной следующим образом:

$$y = \begin{cases} x^2, & \text{при } x > 1; \\ 1 - x, & \text{при } x \leq 1. \end{cases}$$

