Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Псковский государственный университет»**

Передовая инженерная школа гибридных технологий в станкостроении

Союзного государства

Отделение информационно-коммуникационных технологий

Отчет по лабораторной работе №2

«Ветвящиеся алгоритмы»

Вариант №8

**Выполнила:** студент группы № 0481-03

Дудалева Елизавета Дмитриевна

**Проверил:** Рябых Г.В.

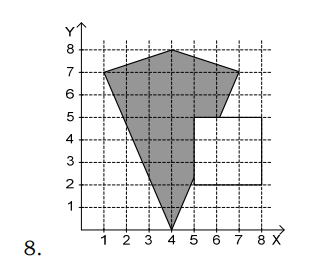
Псков

2024

1. **Цель работы**

Целью работы является освоение программирования алгоритмов с ветвящейся структурой, когда решение задачи является результатом выполнения цепи вычислений, в которой последующее действие зависит от проверки условия.

1. **Задание**

****

**3. Блок-схема алгоритма**

На рисунке 1 представлена блок-схема программы.

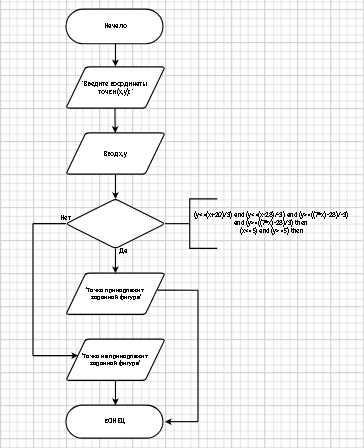


Рис. 1 Блок-схема программы

1. **Листенинг программы**

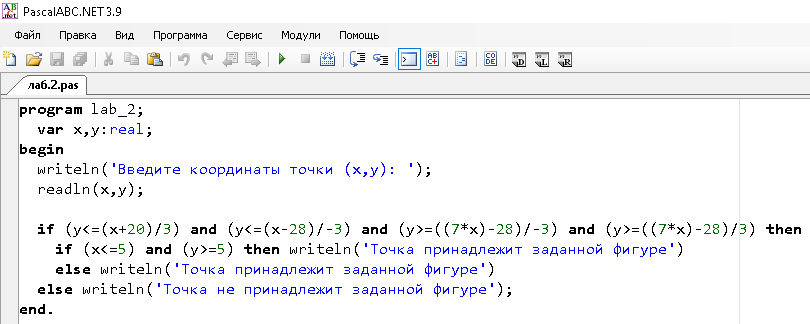
****

Рис.2 Код программы

**5. Результат работы программы**

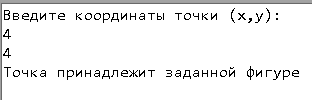


Рис 3. Вывод программы

На рисунке 3 представлен результат выполнения кода, представленного на рисунке 2.