

Практическая работа

Тема: «Программирование ветвящихся алгоритмов»

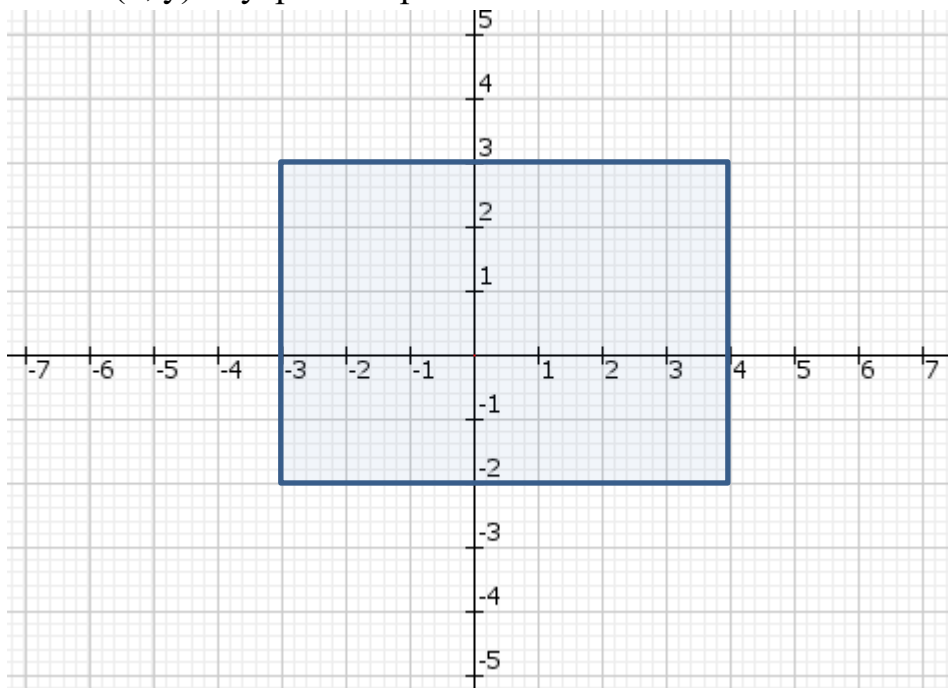
Цель: отработать навыки написания программ с использованием ветвящихся алгоритмов.

Материалы: ПК, Паскаль.

Ход работы

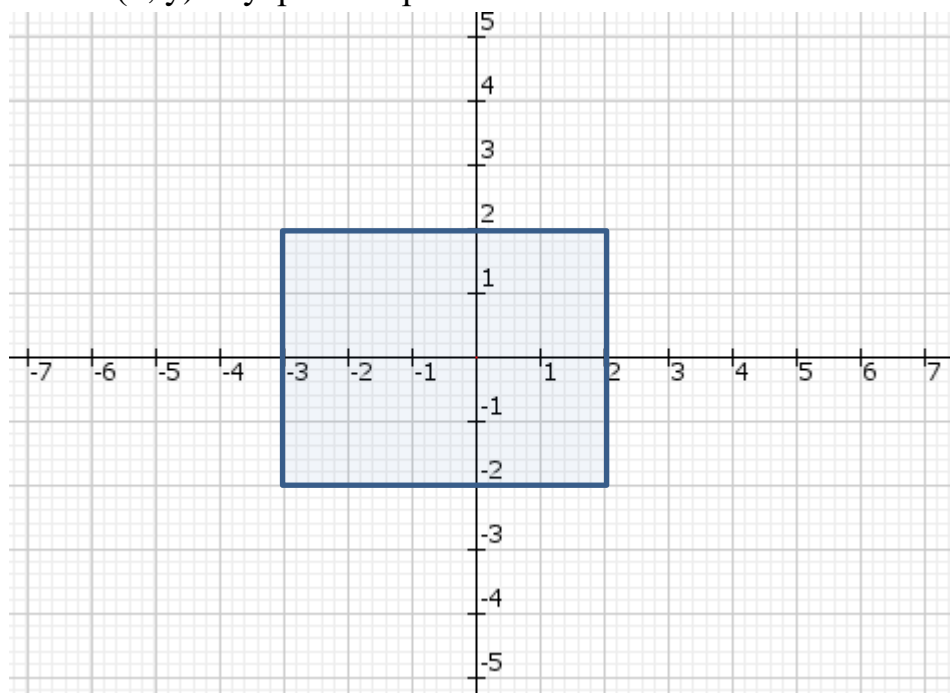
Вариант 1

1. Даны две переменные целого типа: А и В. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения.
2. Дан номер некоторого года (положительное целое число). Вывести соответствующий ему номер столетия, учитывая, что, к примеру, началом 20 столетия был 1901 год.
3. Написать программу, которая определяет, лежит ли точка с заданными координатами (x, y) внутри заштрихованной области.



Вариант 2

1. Составить программу, которая запрашивает ввод температуры тела человека и определяет, здоров он или болен (здоров при $36 < t < 37$).
2. Написать программу, которая проверяет, войдет ли в конверт размерами **a** см и **b** см прямоугольная открытка размерами **K** см и **N** см.
3. Написать программу, которая определяет, лежит ли точка с заданными координатами (x, y) внутри заштрихованной области.



Вариант 3

1. Составьте программу, решающую следующую задачу: Дано число n . Если оно неотрицательно, то возвести его в квадрат, а если отрицательно, то в третью степень.
2. Составить программу вычисления стоимости покупки с учетом скидки. Скидка в 3% предоставляется, если сумма покупки больше 500 руб, в 5% - если сумма больше 1000 руб.

3. Написать программу, которая определяет, лежит ли точка с заданными координатами (x, y) внутри заштрихованной области.

