МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Брестский государственный технический университет»

Кафедра «Интеллектуальные информационные технологии»

Лабораторная работа №2

По дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

За 1 семестр

Тема: «Этапы создания программного обеспечения»

Выполнила:

студентка 1 курса

группы АС-56

(1 подгруппа)

Карпенко М.В.

Проверил:

Гирель Т.Н.

Брест 2019

Цель: разработать алгоритм решения задачи и построить блок-схему в Visio.

Вариант 17  
Известны уравнения двух прямых y=a1x+b1 y=a2x+b2. Определить, являются ли эти прямые параллельными или перпендикулярными, если нет, то найти угол между ними.

Вводим уравнения у=а1х+b1 и y=a2x+b2.

Сравниваем а1 и а­2. Если а1=а2, то выводим знак параллельности (║). Если а1 ­­≠а2, то проверяем следующее условие а1×а2=-1. Если условие выполняется, то выводим знак перпендикулярности(⊥). Если а1×а2≠-1, то ищем тангенс угла между ними.