Задание на практику для студентов:

Шляхов Арсений Александрович

Построение равнобедренного треугольника между параллельными прямыми

На плоскости даны две параллельные прямые, заданные своими уравнениями,

$$l_1$$
: $Ax + By + D_1 = 0$, l_2 : $Ax + By + D_2 = 0$,

и точка $M_0(x_0,y_0)$. Необходимо определить, находится ли точка M_0 между двумя прямыми и если находится, построить равносторонние треугольники таким образом, чтобы хотя бы одна из сторон треугольника проходила через точку M_0 и все вершины этих треугольников располагались на прямых l_1 и l_2 .

Примечание: В случае, если точка M_0 лежит на одной из данных прямых l_1 или l_2 , такой треугольник единственный.

Структура исходных данных:

A B D1 D2
$$<<$$
 коэффициенты в уравнениях прямых

 \times 0 y0
 $<<$ координаты точки M_0

Структура результата: