

Репетиция

И.С. Мокроусов

2022 г.

Задачи

- 1 Дана прямая $l_1 : Ax + By + C = 0$ и луч, заданный вектором \overrightarrow{MN} . Требуется вывести координаты точки пересечения прямой и луча или «NO», если они не пересекаются.
Написать программу, считая, что уже заведены вещественные переменные $A, B, C, M(x_1, y_1), N(x_2, y_2)$
- 2 Дан треугольник ABC , требуется вывести «YES», если этот треугольник тупоугольный, иначе «NO». Для этого требуется реализовать функцию скалярного произведения.
Написать программу, считая, что уже заведены вещественные переменные $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2), C(x_3, y_3)$
- 3 Путешественник едет сначала из точки A в точку B , а затем из точки B в точку C . Вывести на экран «left» если поворот был налево и «right» если на право, иначе «forward».
Написать программу, считая, что уже заведены вещественные переменные $A(x_1, y_1), B(x_2, y_2), C(x_3, y_3)$