МОСКВОСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Факультет №3  
Кафедра 302

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 ПО ДИСЦИПЛИНЕ ООП:

Выполнили:   
Студенты группы 30-207Б   
Денщиков Дмитрий Александрович

Проверили:  
Фетисов Алексей Андреевич

Москва 2014 год

Псевдокод

Проверить принадлежит ли точка траектории

Посчитать значения функции для траектории

Проверить принадлежит ли точка траектории

Взять из проверяемой точки значение координаты по оси абсцисс

Посчитать для этой координаты значение по оси ординат

Сравнить полученную координатой с начальной

Если координаты равны, то

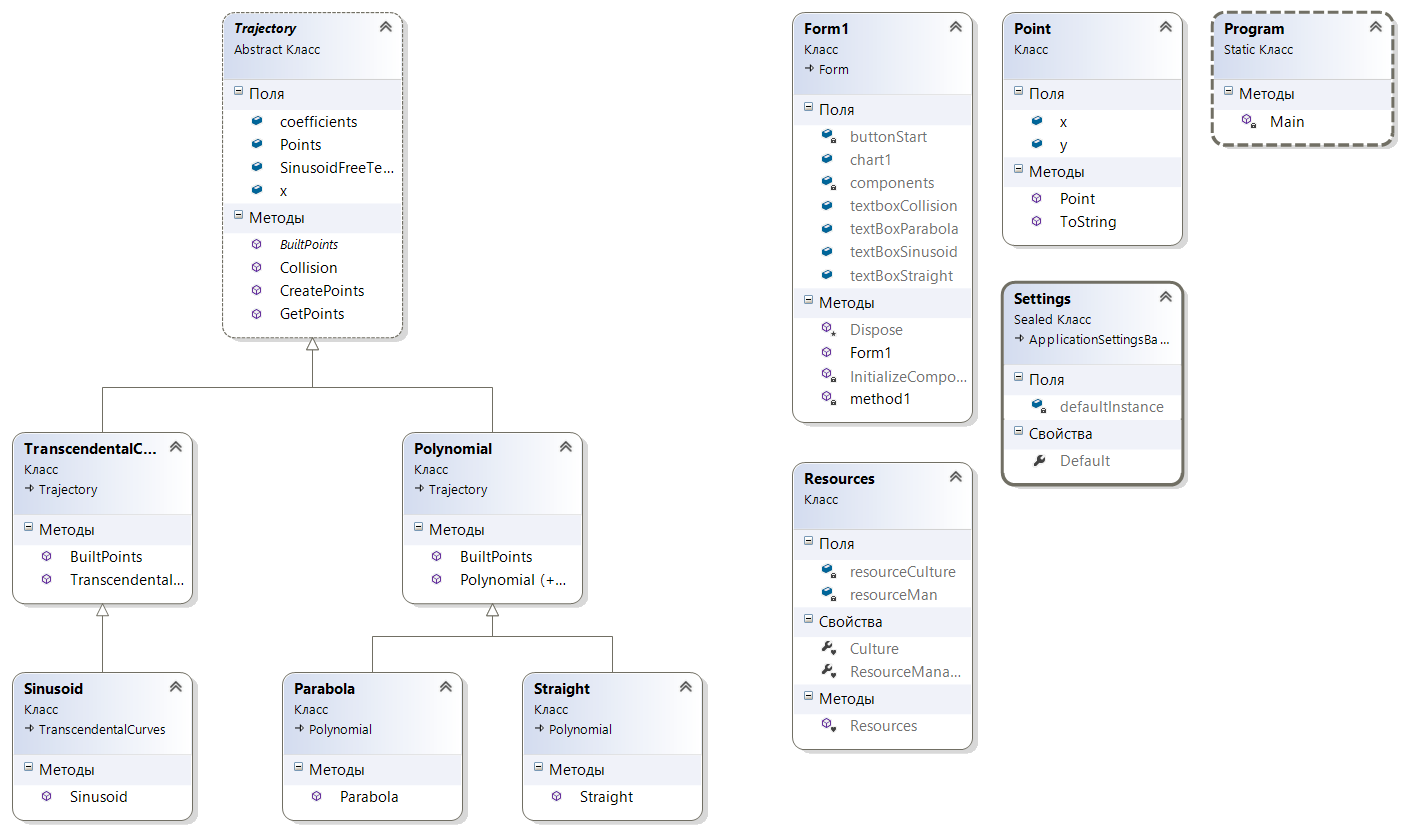
Вывести сообщение о принадлежности точки траектории

Посчитать значение функции для траектории

Цикл пока не дойдем до последней координаты по оси абсцисс

Подставить координату по оси абсцисс в формулу для подсчета значения функции

Схема классов



Инструкцияпользователя

В классе Main.cs можно изменять значение координаты по оси абсцисс, а также значения коэффициентов в формуле полинома и значение свободного члена для подсчета значения синусоиды.

При запуске выводится окно. Для запуска программы необходимо нажать кнопку “Start”. После нажатия в каждом из трех верхних текстовых окон выведется название траектории и список посчитанных точек. Справа от всех текстовых окон есть графики всех траекторий, а также изображение точек, принадлежность которых к траекториям необходимо проверить.

В текстовом окне, находящимся справа от кнопки “Start” выведен список точек, а также через символ «-» выведен результат проверки принадлежности этой точки траекториям. Если надпись “True”, значит точка принадлежит данной траектории, а если “False”, то наоборот