Решение задачи Коши для оду одни из одношаговых методов (рунге-кутты 1, 2, 3, 4 порядков)  
Вопросы для исследования:  
1) влияние шага на точность вычислений  
2) влияние ошибок в исходных данных на решение, т.е. устойчивость задачи.

1 вариант  
решить задачу коши методом эйлера-коши  
каждое у на отрезке найти с точностью  
по правилу рунге точность, через 0.1

1) фактическая точность от заданной  
2) для каждой точности высчитываем максимальное и минимальное число разбиений  
3) возмущение в начальном условии по у   
Y~ погрешность \*1.001 (у~-y)/y~ \* 100 (должно быть одного порядка) все от х