

- Описание программ: time_to_LB программа, которая, получая файл в датами и файл с tle данными, выдает широту, долготу спутника в проекции на поверхность земли, его высоту, L,B/B₀ координаты(МакИлвайна), координаты в геоцентрических инерциальных координатах(еще может скорости спутника выдавать по осям, но функционал не реализован), выводит все в сsv файл, а также рисует два графика, один- с траекторией спутника и накопленной дозой вдоль трактории(если есть данные) и графиком накопленной дозы относительно времени; time_to_LB_for_list- та же программа, только она позволяет обрабатывать большое количество файлов без необходимости ввода каждый раз названий файлов и других параметров; time_to_LB_picture_plotting для рисования траекторий, точно не помню, чем она особенна Все данные, которые требуются программе следует расположить в папке Import data После запуска программы, ее можно остановить, нажав на кнопку interrupt kernel, а затем на текущем вопросе программы нажать enter, как бы ответив на вопрос