Здравствуйте,

**Задача:** воссоздать динамическое трехмерное облако данных. Облако должно обновляться в одном окне с заданной задержкой.

**Какие средства Питона нужно использовать:** ограничений нет

**Функционал программы:**

Делается подпрограмма, которая по переданному ей массиву координат 3D-точек, выводит их на экран в ортогональной проекции.

Для демонстрации работы подпрограммы в основной программе создаются два массива по 1500 точек, которые поочерёдно выводятся на экран в одном окне с заданной задержкой между выводами.

Интерфейс отсутствует – результатом работы функции будет окно, в котором можно наблюдать облако точек.

То есть, в результате внутри функции запускается окно, которое визуализирует это облако точек. Однако через время на вход функции поступают обновленные массивы x,y,z, и в результате облако соответствующе изменяется.