Задание.

В одной из странных вселенных есть сферическая планета, на которой живут жуки трёх цветов (желтый=0, синий=1, красный=2). При этом радиус планеты не известен, но известно что расстояния в этой вселенной измеряют метрикой Евклида.

Файл planet.csv в каждой строчке содержит в первой колонке цвет жука и в последующих 1500 колонках координаты жука.

Жуки подчинены странным законам и в определённой координате может быть жук только определённого цвета.

От вас требуется сгенерировать файл bugs.csv в котором будет информация в таком же виде как в planet.csv про 100 желтых, 100 красных, 100 синих жуков.

Координаты ваших жуков должны быть на поверхности планеты, при этом до ближайшего жука из файла planet.csv, равно как и до жуков из вашего файла не должно быть меньше чем epsilon=1.2.