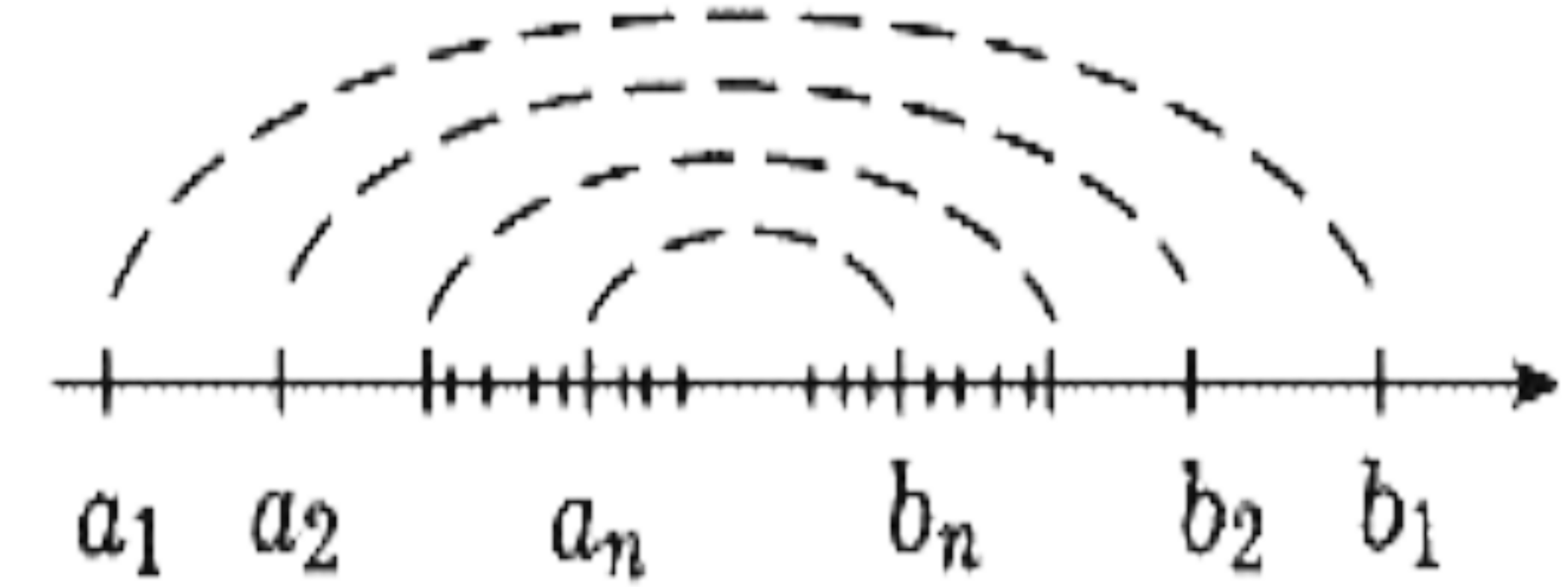
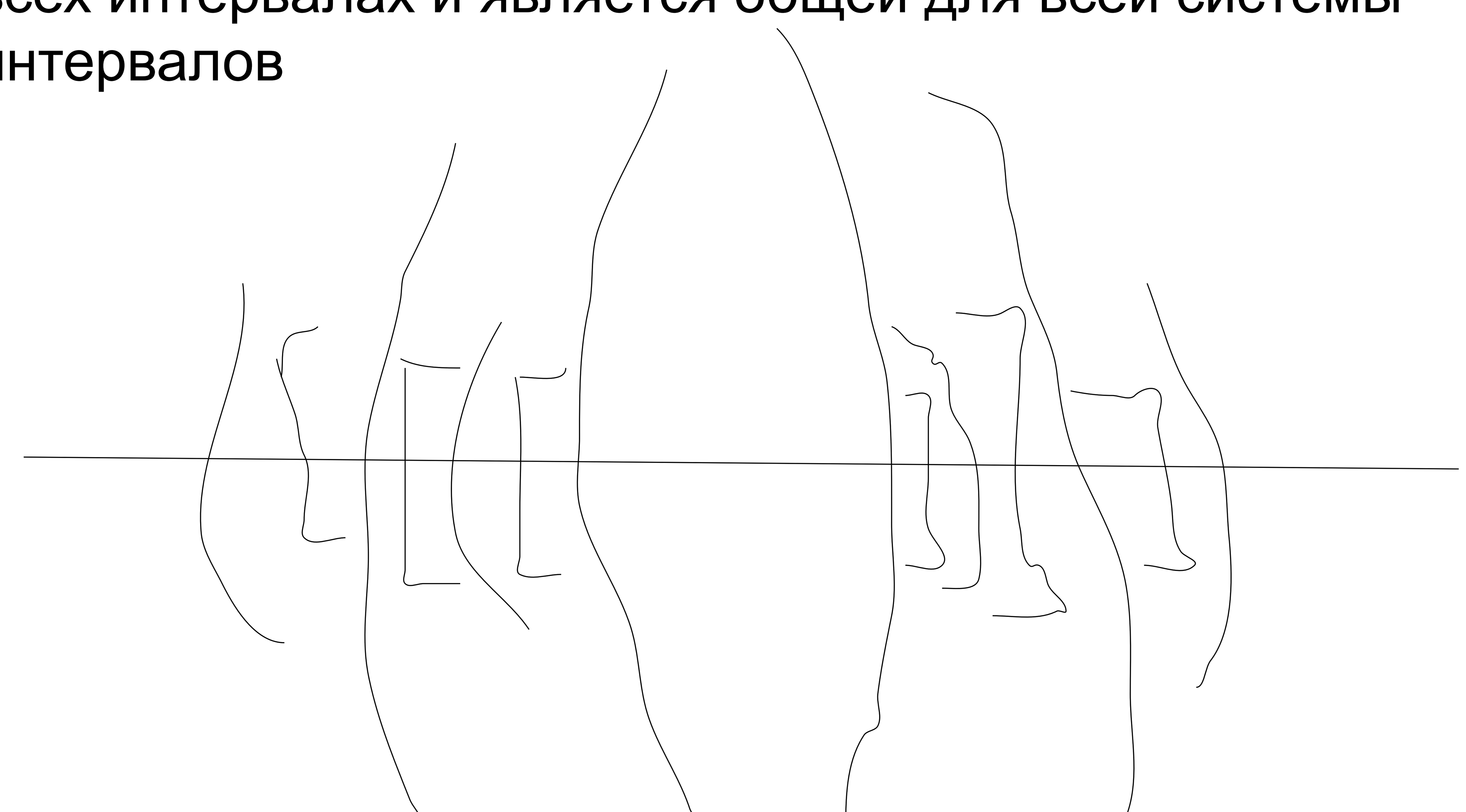
ОПРЕДЕЛЕНИЕ
Последовательность a1,a2,...,an,... (до бесконечности) называется стабилизирующейся, если все ее элементы, начиная с некоторого, равны между собой.

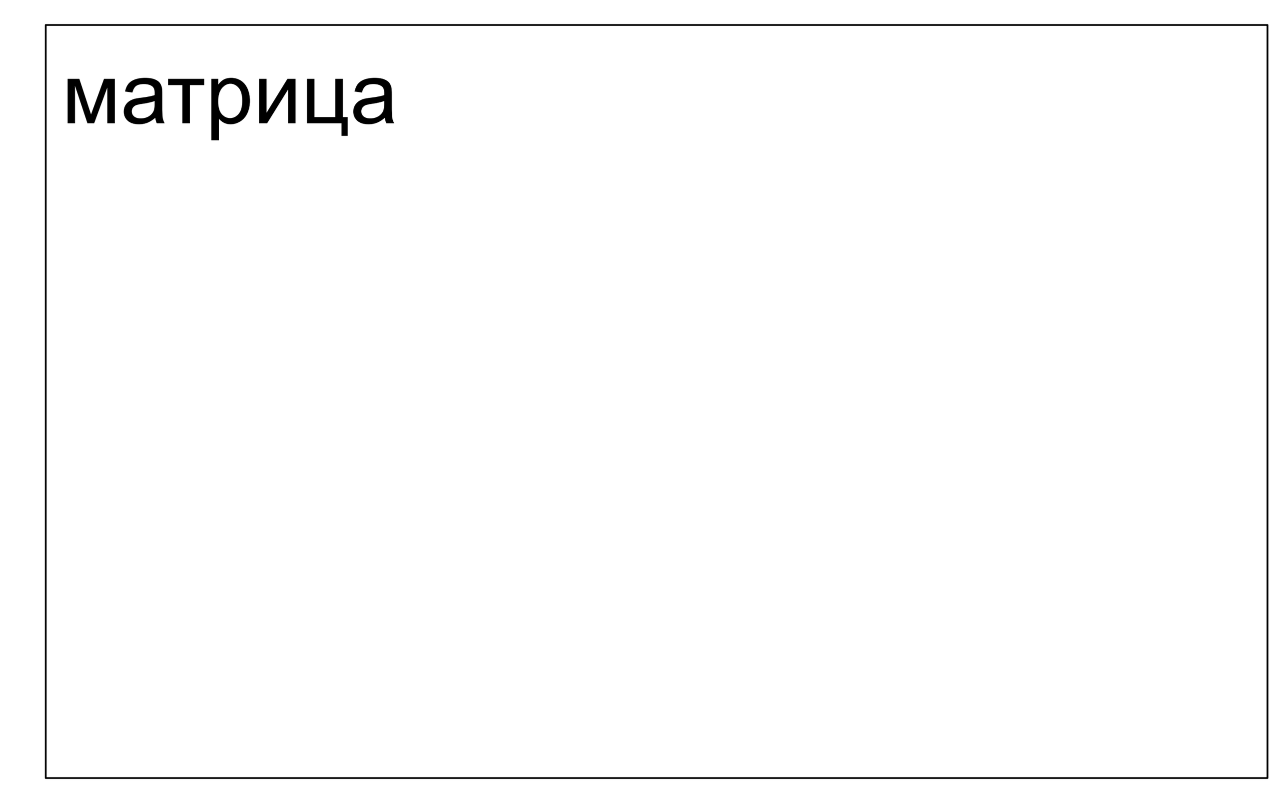
Задача
Докажите, что вложенная система интервалов имеет общую точку, если последовательность левых концов интервалов не стабилизируется и последовательность правых концов - тоже не стабилизируется.



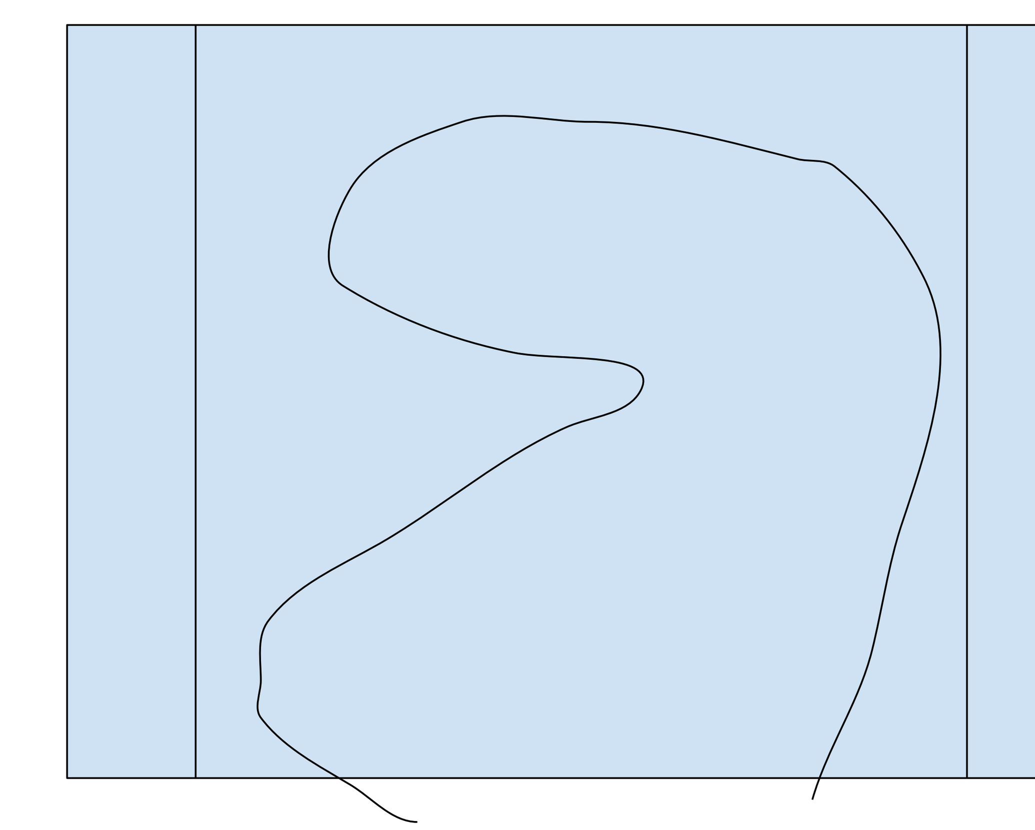
Если отрезки расположить таким образом, что границы отрезков будут вставлены между границами различных интервалов. Тогда по лемме вложенных отрезков найдется хотя бы одна общая точка для всех этих отрезков. Докажем, что эта точка будет общей и для вложенной системе интервалов. Пусть эта точка Л не будет общей для всех интервалов. Тогда найдется интервал Ы, в котором она не лежит. Так как точка Л общая для всех отрезков, тогда она должна лежать в отрезке, вложенном в интервале Ы. Это противоречие доказывает, что точка лежит во всех интервалах и является общей для всей системы интервалов



нейронные сети - это не интеллект, это случайно удачно подобранные матрицы чисел



100 x 100



100 x 100

целевая удачная матрица как результат произведения