Задание (1 балл). Построить зависимость плотности атмосферы и высоты над поверхностью земли при помощи кубического сплайна.

Подзадание 1 (0.3 балла). Реализовать функцию прогонки для решения трехдиагональной СЛАУ (функция solveTriagonalSlae).

Подзадание 2 (0.5 балла). Реализовать класс кубического сплайна (CubicSpline) и метод интерполяции (метод interpolate). Данные для интерполяции брать из файла Atmosphere_1.csv

Подзадание 3 (0.1 балла). Найти высоту, при которой плотность равна 2 10^{-8} кг/м³.

Подзадание 4 (0.1 балла). Оценить ошибку интерполяции, сравнив значения, полученные при помощи сплайна и значения из Atmosphere_2.csv. Улучшить качество интерполяции при помощи выбора подходящих координат. Оценить ошибку интерполяции в новых координатах.