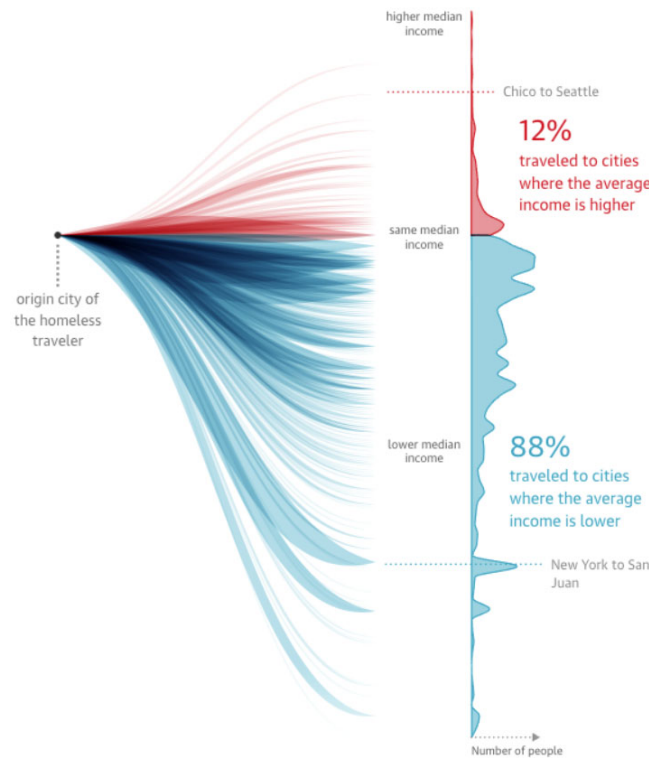


请使用 d3，在**同一个网页**中绘制 A、B 两个图表。

A . 以“你从哪里来”为主题，生成图表。要求如下：

- 请自行通过询问、问卷调查等形式收集身边不少于 10 位同学的高考生源省份
- 仿照下图样式，实现可视化。要求样式细节包括：
  - 在一侧绘制生源省份分布图，该图纵轴将每个省份映射到一个纵向位置，横轴对应生源人数。请自行定义映射方式并收集映射所需的数据。可参考的映射方式有按省份纬度映射、按高考报名人数和南开录取人数的比例映射。
  - 在另一侧绘制圆点，代表同学们相聚的城市——天津。圆点纵向位置需使用和右侧分布图一致的映射方法确定。
  - 为每个统计人数不为零的省份绘制一条曲线，连接天津和右侧省份位置，曲线宽度映射同省份的生源人数，曲线颜色半透明。
  - 对图中重要信息（如生源最多的省份、区间统计信息等）添加标注
- 请确保图表最终绘制效果直观、美观。若认为原图存在缺陷，可自行对图表样式做微调。比如，为诠释“从哪里来”的语义，可将整个图表左右对换，即在左侧绘制生源省份分布图，右侧绘制终点天津。



B . 回顾你在实验 3 中生成的图表，找到最不满意的一个，优化图表设计，并使用 d3 重制。优化方向提示如下：

- 考虑语义，选择更合适的可视映射方式
- 丰富内容，增加对相关数据的展示

需要提交的内容：

请将项目文件（若为 npm 项目，文件需包括 src, package.json 等，但不包括 node\_modules）打包成一个被命名为 **学号+姓名（实验 4）** 的 zip 文件，在 11.16（周六）24:00 之前发送至课程公邮（[vis\\_wxm@163.com](mailto:vis_wxm@163.com)）。