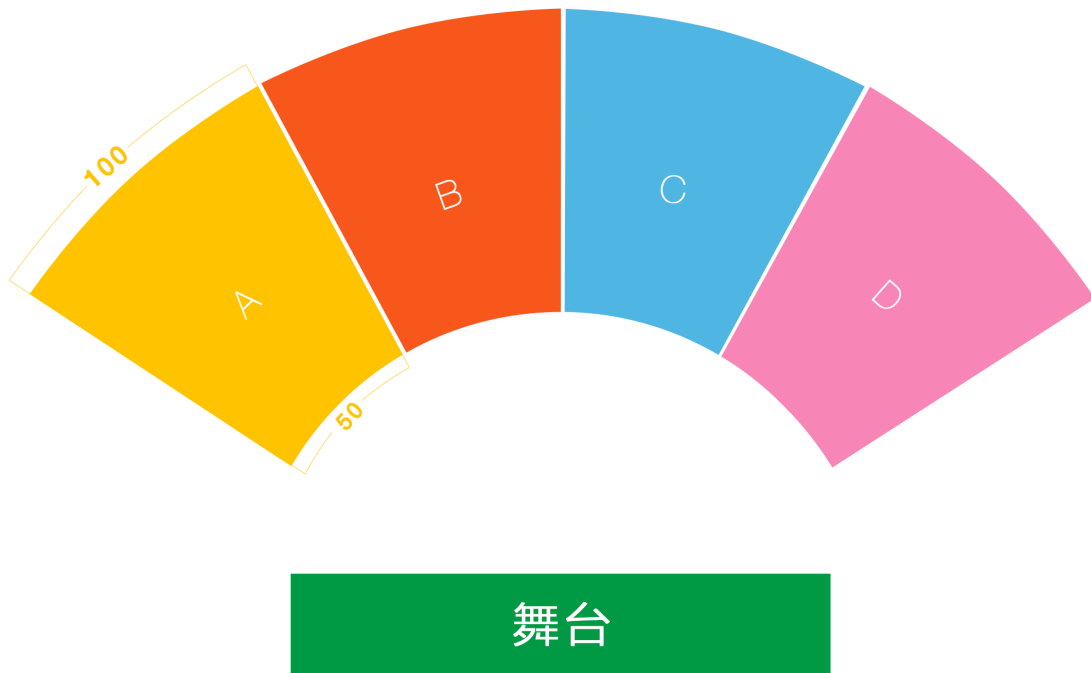


# 研发中心笔试题

场景：

某公司要在体育馆办一场晚会，体育馆由ABCD四个区域组成，区域之间由过道分割，每个区域第一排50个座位，隔排递增2个座位，最后一排为100个座位，具体分布如图所示：



请您帮忙设计一个系统，解决以下需求点：

- 1.用户一次性可购买1-5张票；
- 2.系统随机为用户分配座位。

交付：

- 1.不限开发语言工具，提交一个可以编译或运行的包含核心算法的demo代码；
- 2.除去明确给出的信息外，其他信息请自行假设，并写出来。