

B 题 食堂就餐

由于今年疫情影响，秋季复课后，学校领导要求全校师生在日常尽量保持社交距离，因此如何安排师生进餐问题迫在眉睫。

下图为学生三食堂，每日中午 11:00 至 13:00 约有 2750 人左右来三食堂进餐。学校要求学生排队点餐时保持 1 米距离，鼓励打包回宿舍进餐，如需堂食，则注意相邻进餐的两人之间必须空一个位置（通常堂食需要 10 分钟左右进餐完毕）。

学生三食堂前堂长 25 米、宽 20 米，进门后左右两侧各有 7 个铺面，每个铺面长 3 米，尽头为自助餐柜台，长 10 米。座位分为 A、B 两区，长 20 米，每区各 11 排，每排 3 个座位，A 区与 B 区间过道宽 1.5 米。座位区与左右两侧铺面间过道宽 2 米，与自助餐柜面间过道宽 3 米。

左右铺面共 14 家店面，基本信息如下（等待时间是指点餐到拿到食物所需时间）：

1. 饮料店（等待时间 0.5 分钟）；2. 狗不理包子（等待时间 1 分钟）；3. 鹏记热干面（等待时间为 2 分钟）；4. 酸辣馄饨（等待时间 5 分钟）；5. 麻辣香锅（等待时间 7 分钟）；6. 白氏粥铺（等待时间 5 分钟）；7. 鸭血粉丝（等待时间 3 分钟）；8. 大鸡排（等待时间 7 分钟）；9. 煲仔饭（等待时间 7 分钟）；10. 东北饺子（等待时间 7 分钟）；11. 铁板烧（等待时间 5 分钟）；12. 烫饭（等待时间 5 分钟）；13. 五谷鱼粉（等待时间 5 分钟）；14. 广式肠粉（等待时间 3 分钟）。

自助餐柜面长 10 米，一位同学从进入自助餐区到结账离开大约需要 5 分钟。
问：如何合理安排店铺及管理人流，使得学生们能在保持社交距离的情况下都能尽快吃到饭？

学生三食堂简图

