

A 题：疫情防控问题

新冠奥密克戎 BA.2 变异株的快速传播给上海本轮疫情防控带来了巨大的挑战。截至 2022 年 4 月 17 日，上海报告的累计病例数就突破 30 万例。

试根据上海发布中 2022 年 3 月 6 日至 4 月 17 日所发布的疫情相关数据，完成下列问题：

1. 统计分析各区各类新增数据的变化规律，并对其进行分类说明；

2. 建立数学模型，试对浦东区、静安区、奉贤区的新增确诊、新增无症状感染者以及相关风险人群排查中的新增人数进行预测，并根据模型预测出以上三区在 4 月 22 日的各类新增人数，以及社会面清零时间；

3. 请根据目前国家的防疫政策以及各区的防疫成果，对接下来各区的疫情防控及复工复产提出最优决策方案。