

## B 题 畅游湖北

又到了一年暑假，一位大学生小李同学，家境良好，平时学习刻苦，在即将到来的一个暑假，准备给自己安排一次旅行，同时考察一下湖北省的旅游资源的开发及利用情况。在做旅行计划时，他希望这是一个有美食、有风景、令人难忘的旅行。请你们搜集相关数据，建立数学模型，帮助小李同学规划旅行计划，讨论并解决以下问题：

1. 若小李同学只有两个星期的旅行时间，请你们的团队为他规划旅行计划。
2. 若小李同学时间比较充裕，但能够支配的旅行资金只有 5000 元钱，请你们的团队为他规划旅行计划。
3. 若小李同学只有两个星期的旅行时间，也只有 5000 元钱作为旅行资金，请你们的团队为他规划旅行计划。
4. 小李的爷爷是个退伍军人，目前已经退休在家，时常怀念曾经的峥嵘岁月，听说小李暑期要去旅行，于是与小李一起准备爷孙同游，请你们为小李和他的爷爷规划不超过两个星期、两人旅行总费用不超过 1 万元的旅行计划。
5. 小李还是一个兼职新媒体人，在某平台 B 站粉丝数达 52.5 万。在旅行中，他想通过 B 站更新，在涨粉的同时为旅行经费添砖加瓦。小李的 B 站收入仅限于创作激励，即“播放量+点赞数+投币+收藏”所带来的流量变现，且该收益与当天的具体旅游景点密切相关。为保证收益，假设在其旅行时间内更新频率为日更，更新内容为当天旅行的 1 小时 vlog，vlog 是指视频记录、视频博客、视频网络日志。若报酬按日结算，结算的费用可以补充为旅行费用，请你们自行查找数据，重新完成 2-4 问。