第六届mathcupA题第四、五问大致思路

水池净化应该可以用能量转化比来算，鲢鱼鳙鱼食物大概30%的浮游植物，1kg鱼肉里，0.3kg由浮游植物转化而来，浮游动物主要摄食藻类，鲢鳙鱼6.3%食物是浮游动物，食物链能量转化比一般是20%左右，1kg鱼肉大概需要0.3\*5+0.063\*5\*5=3kg藻类，再按照藻类相比于非水华状态多出的质量多可以换算成鱼肉质量，再考虑池塘最大环境容纳量、鱼类养殖比例、鱼类生长周期，应该可以算出最优情况下需要的鱼苗数量和时间

养殖模式或许可以从自给自足方面出发，应该要考虑以下约束，池塘最大环境容纳量、鱼苗养殖比例、生产者的有机物生产速率，这三个约束都满足的情况下应该可以求出一个最大养殖量，如果施加人工肥料，就可以不考虑自给自足的约束力

但是感觉这种数据很难找到精确的数值进行计算，最后结果肯定偏差很大，我看了两篇优秀论文，一个是像这样纯理论假设，一个是直接用智能算法求的近似值。