附件1

第二届“运河小图灵”通州区青少年创意编程竞赛活动方案

一、活动目标

旨在向青少年普及计算机科学知识，培养计算思维，为学生数字化学习与创新提供相互交流和学习的机会；通过竞赛和相关的活动培养和选拔优秀计算机人才，让学生深入掌握信息学竞赛的内容和适应竞赛的规则，备战北京市信息学竞赛CSP。

二、活动主题

千年运河情，今朝小图灵

三、竞赛内容

Python方向：变量与常量，输入输出，数据类型（整型，浮点数，字符串，列表，字典，元组，集合）的常用操作，三种运算符以及应用，顺序结构，分支结构，循环结构，函数。

C++方向：变量与常量，数据类型，运算符和表达式，顺序结构，分支结构，循环结构，字符与字符串，数组，函数，递归与递推，文件操作，数据结构，基础算法。

四、参赛流程

（一）报名

以学校为单位进行集体报名，请各校安排专人负责报名工作，及时统计报名情况，并于10月28日18:00前将学生的报名表(附件2)发送到邮箱：yunhexiaotuling@163.com。

本次竞赛报名人数不限。

（二）赛前集训

竞赛组织方于 11月2日—11月30日期间安排5次赛前集训，集训时间每周六上午9：00-11：00 Python方向、下午16:00-18:00 C++方向。学生可根据情况自愿选择是否参加培训，有意向参加培训的学生请提前关注微信公众号：玄武纪，在公众号上填写报名信息。本次集训不收取任何费用，无论参赛与否均可参加集训。

（三）领队会

12月3日（周二）下午14:00 腾讯会议形式召开。(会议号将于12月2日16:00前在工作群中通知)

（四）初赛

所有报名的学生均可以参加初赛。

初赛采取笔试的形式进行，不区分年龄级别。笔试题目类型为：选择题(单选)、填空题、看程序写结果题。总分100分。

时间：12月7日（周六）上午9:00-11:00  Python方向

下午14:00-16:00 C++方向

地点：通州区运河小学

（五）决赛

笔试前20%的学生可以进入最终的决赛。

决赛采取机试的形式进行，不区分年龄级别。机试题目类型为4道编程题。总分400分。

时间：12月14日（周六）上午9:00-12:00 Python方向

下午14:00-17:00 C++方向

地点：人大附中通州校区

五、活动要求

（一）组委会创建竞赛工作群，发布后续通知及要求，请辅导教师扫描二维码进入“通州区创意编程竞赛组织工作群”，以便及时了解活动动态。进群后请修改群昵称：学校名称+姓名，（如：青少年活动中心 张三）。



（二）学校赛前须以《致家长一封信》（见附件3）的形式征求学生及家长的意见，经同意后方可组织学生参加比赛。确认回执单学校存档备查。

（三）学校应对学生进行必要的安全教育。比赛当天务必安排本校教师带队，带队教师统一带领学生签到候场，并上交安全责任书（见附件4）。

（四）凡学校租车，应租用公交公司或安全检查合格、交管部门批准上路行驶的车辆。

六、奖项设置

根据竞赛成绩评选出一、二、三等奖并评出相关辅导教师奖。

七、联系人

联系人：张老师

联系电话：18406586284