



义务教育《信息科技》五年级上册

第4单元 巧助校园运动会

第12课 短跑赛道随机排

—— 执行方式





问题情境

学校操场有6条
跑道，如何实现随机
编排短跑赛道呢？





学习目标



能基于对算法的理解，确定算法执行的方式。



实现短跑项目赛道随机编排。





准备间

- 确定赛道分配方式
- 规划赛道编排流程



活动室

- 输入运动员号码
- 确定各条赛道运动员



收获园

- 列表
- 算法的执行方式



挑战台

- 算法迁移
- 用不同算法解决同一问题





准备间

活动室

收获园

挑战台

活动1：确定赛道的分配方式





活动1：确定赛道的分配方式

为了确保每名参赛选手都有公平的机会，
如何随机分配赛道呢？



你的想法是：



填一填





准备间

活动室

收获园

挑战台

活动2：规划编排赛道流程





活动2：规划编排赛道流程



选一选，完善流程图，完成编排赛道流程的规划。



随机分道

输出分道结果

输入运动员号码

当前编号+1





活动2：规划编排赛道流程

想一想：编排赛道的流程是什么执行方式？





准备间

活动室

收获园

挑战台

活动3：确定各条赛道运动员





1. 输入运动员号码

想一想：连续输入6名运动员号码，可以用什么方式处理呢？



活动3：确定各条赛道运动员



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/438051004061007002>