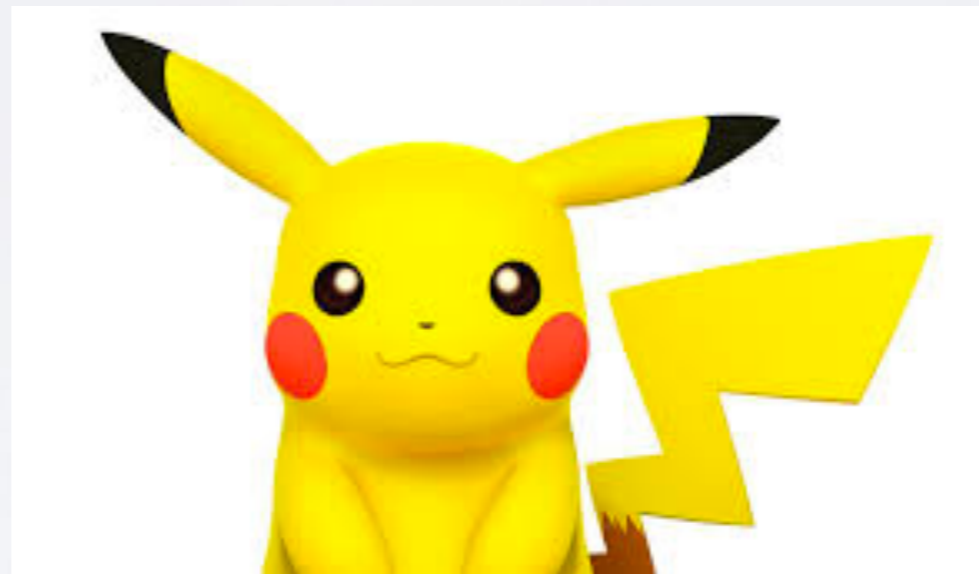


趣味编程CAMP II



内容

- 编程
- 智能

编程

内容

- 跳舞： 变量
- 音乐： 函数
- 池塘导师： 智能算法
- 池塘： 代码编程

第五波

让我们跳舞



目前机器人跳舞的水平

- 视频： 3-ev3-dance.mkv
- 视频： 4-asimo.webm

同学机器人第二波

跳舞

规则

- 8位志愿者，四组
 - 一人看屏幕，发指令
 - 一人背对屏幕，听指令，跳舞
 - 这一系列指令，就是编程，就是算法
- 同学打分

讨论

- 怎么在纸上写出这些指令 (“伪码”) ?

自由探索

- 选择“电影”
- 你有10分钟，探索这个游戏
- 请无所畏惧地探索！
- 合作！

探索问题

- 有人发现变量：time（时间）了吗？
- 函数：圆，矩形，线
- 数学：加减乘除

探索分享

- 你发现了什么？
- 请研究其他同学的作品，评论有意思的两个项目

继续完成游戏的前5关

后面的实在太难了，我也没有做出来

自由发挥

请跳到第10关

30分钟



探索问题

- 有人发现“函数”这个东西了吗？它有什么用？

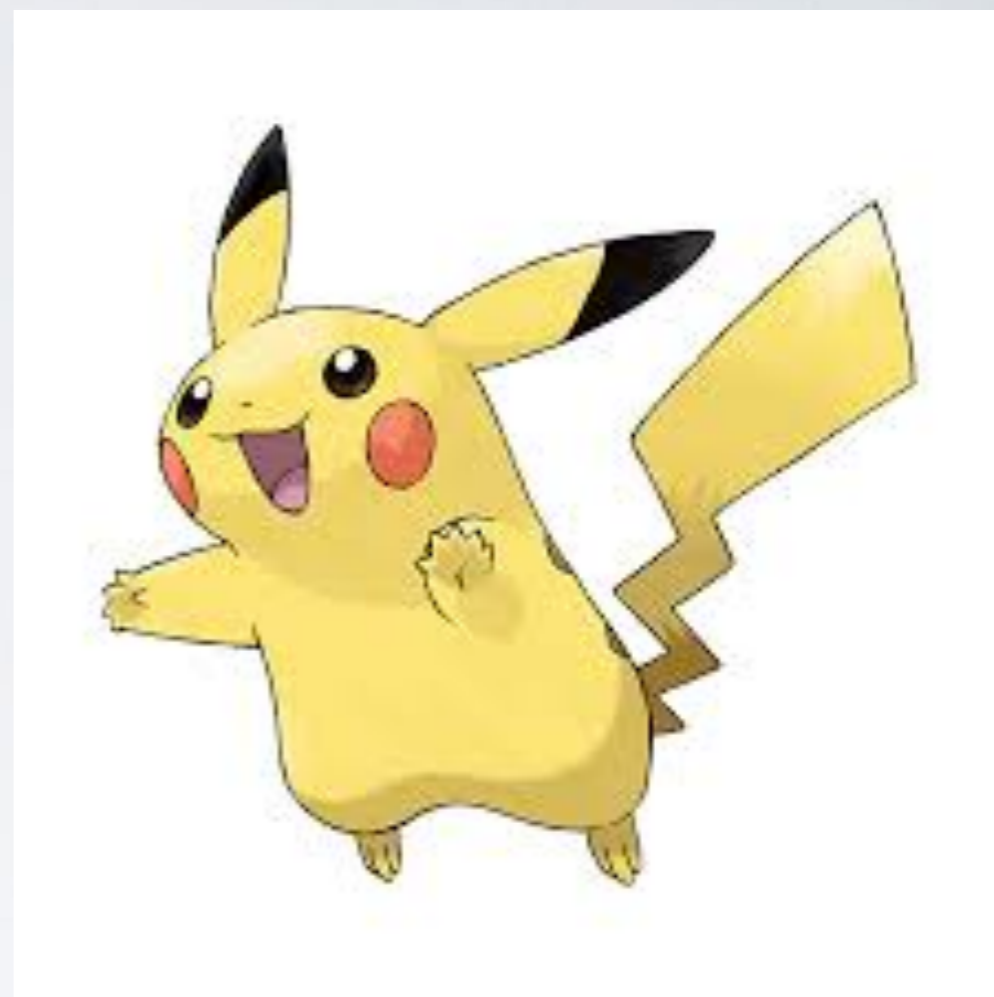
探索分享

- 你发现了什么？
- 请研究其他同学的作品，评论有意思的两个项目

太烧脑了

一定要休息一下

咖啡？



第六波

音乐机器人



轻松一下

- 视频：音乐机器人
- 5-piano.mkv

自由探索

- 选择“音乐”
- 你有10分钟，探索这个游戏
- 请无所畏惧地探索！
- 合作！

探索问题

- 有人发现自定义函数了吗?
 - 至xx做点什么
 - 自定义指令组
- 讨论：你用过的指令组？
- 完成前5关

探索分享

- 你发现了什么？
- 请研究其他同学的作品，评论有意思的两个项目

继续完成游戏的前5关

后面的实在太难了，我也没有做出来

自由发挥

请跳到第10关

30分钟



探索问题

- 有人发现“列表”这个东西了吗？它有什么用？

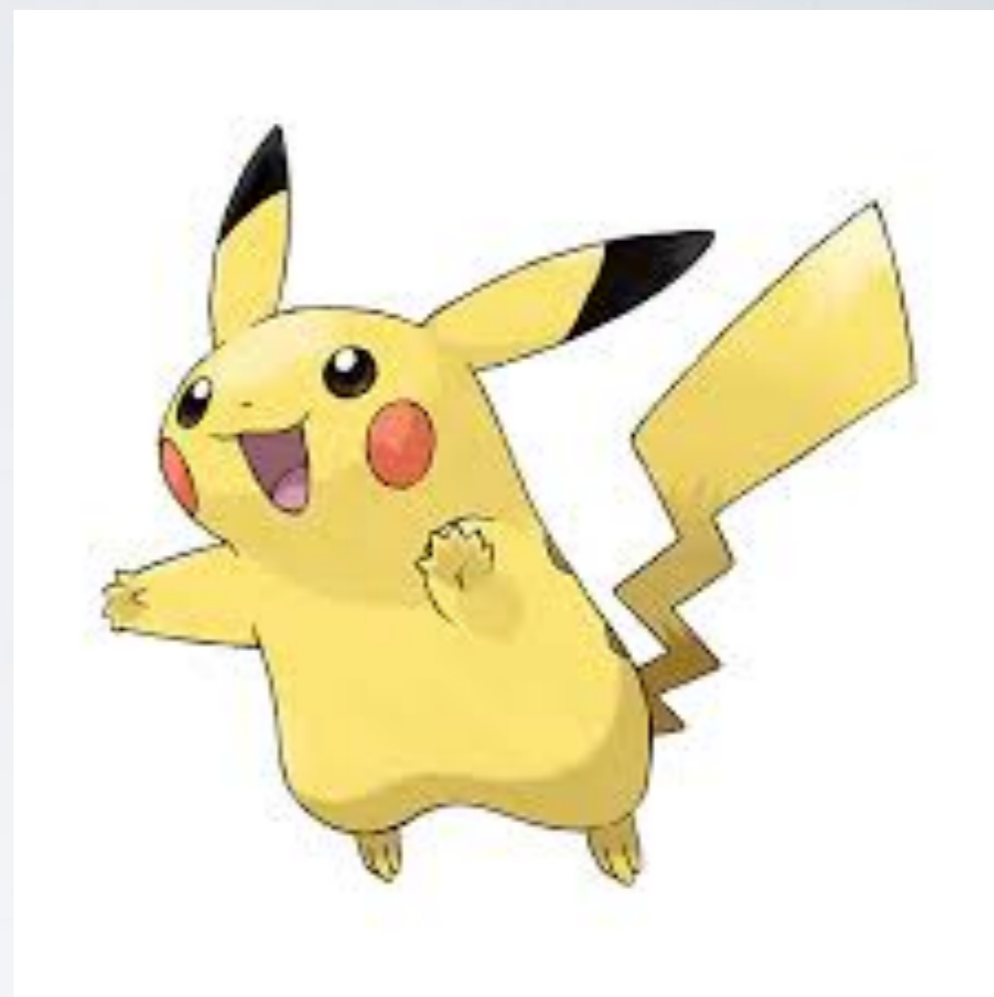
探索分享

- 你发现了什么？
- 请研究其他同学的作品，评论有意思的两个项目

太烧脑了

一定要休息一下

咖啡？



第七波

坦克大战



终于可以玩游戏了！

- 视频： tank.mkv
- 准备好了吗？
- 这一关，需要写一点小程序了（暗笑）

自由探索

- 选择“池塘导师”
- 你有10分钟，探索这个游戏
- 请无所畏惧地探索！
- 合作！

探索问题

- 有人发现这些函数了吗？：
 - 瞄准： `scan(180)`
 - 开炮： `cannon(0, scan(180))`
 - 前进： `swim(180)`
 - 停止： `stop()`
- 循环： `while`
- 条件： `if x < 50`

探索分享

- 你发现了什么？
- 请研究其他同学的作品，评论有意思的两个项目

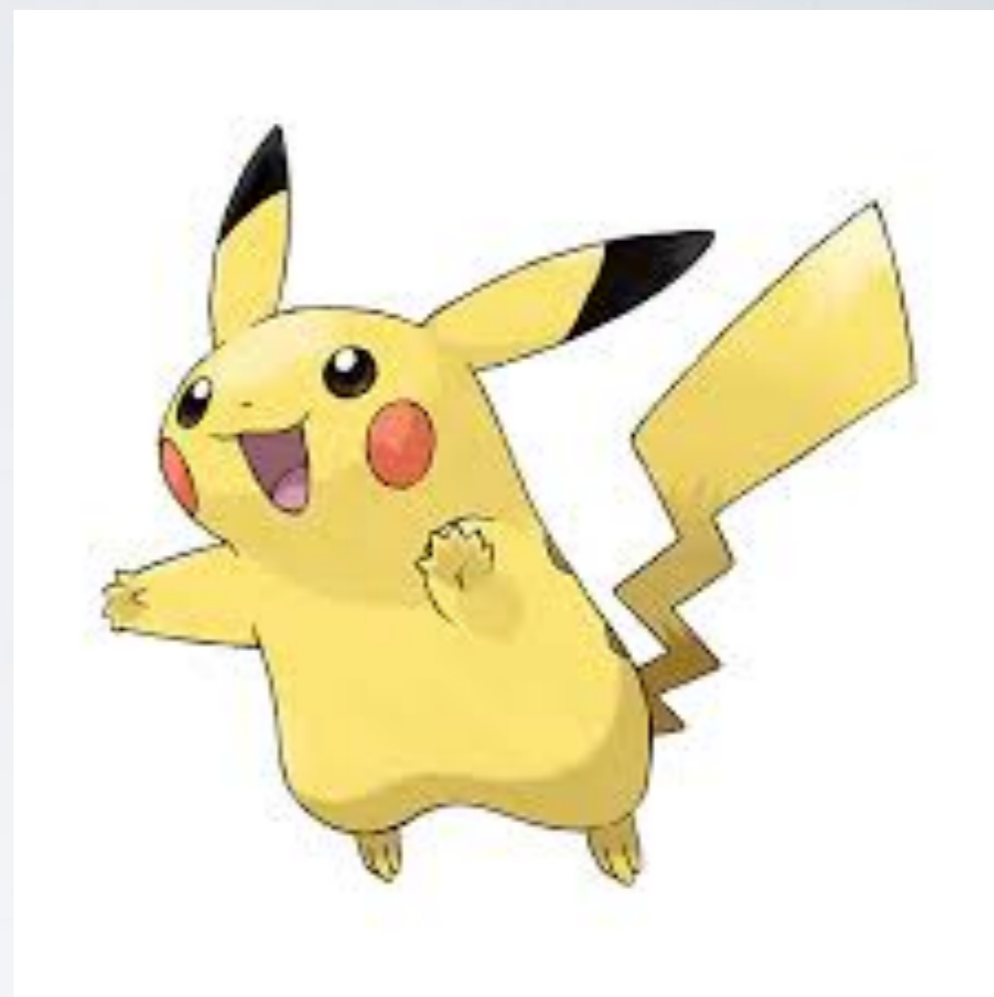
继续完成游戏的所有关卡

写代码的感觉好吗？

太烧脑了

一定要休息一下

咖啡？



第八波

人工智能坦克大战



你的人工智能 坦克大战机器人

自由探索

- 选择“池塘”
- 你有10分钟，探索这个游戏
- 请无所畏惧地探索！
- 合作！

探索问题

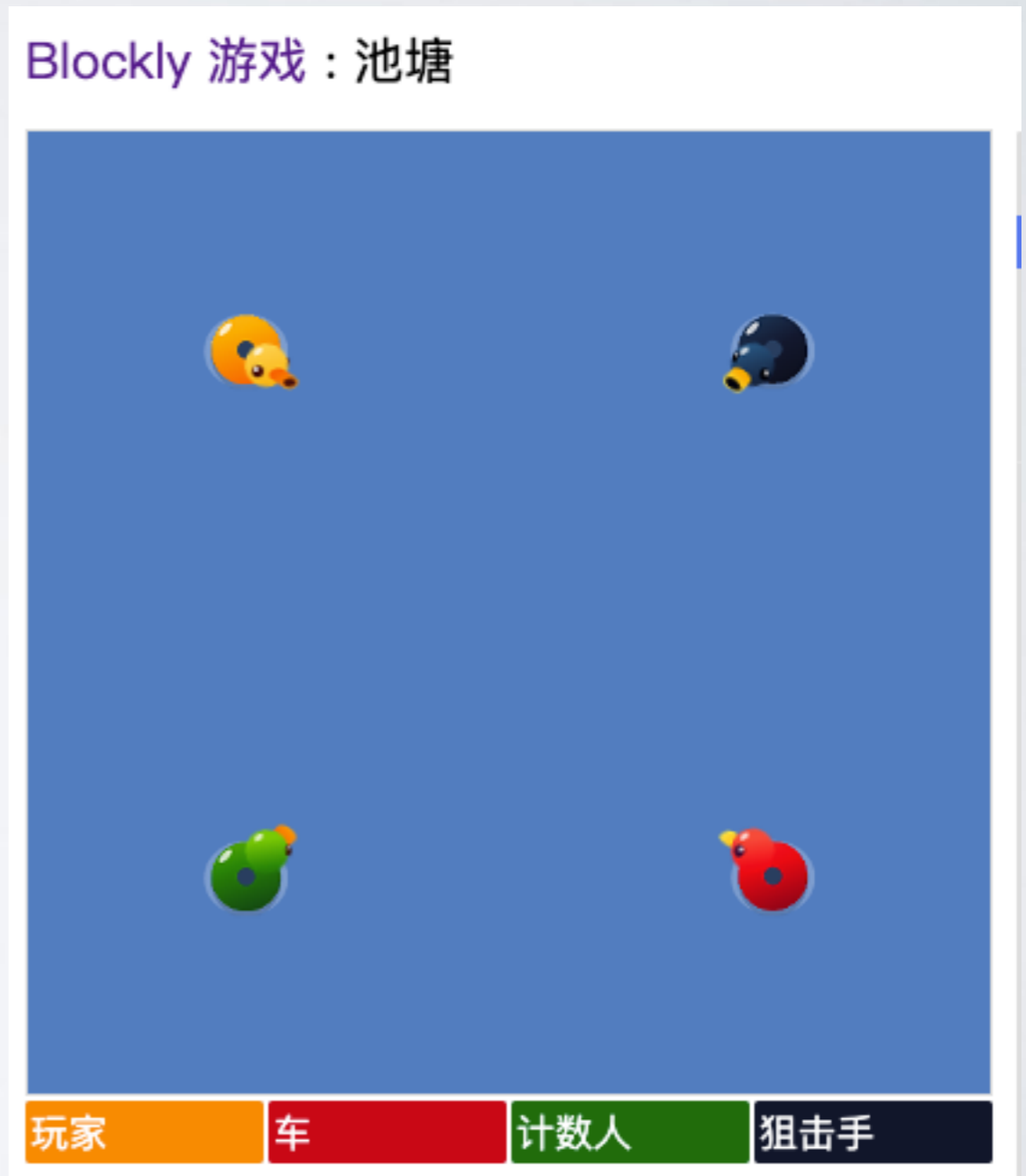
- 有人想加“循环”吗？“循环”的代码是什么？
- 有人想加“变量”吗？怎么加？
- 有人想加“函数”吗？怎么加？
- 欢迎学习Java！

探索分享

- 你发现了什么？
- 请研究其他同学的作品，评论有意思的两个项目

我们正在受到围攻！

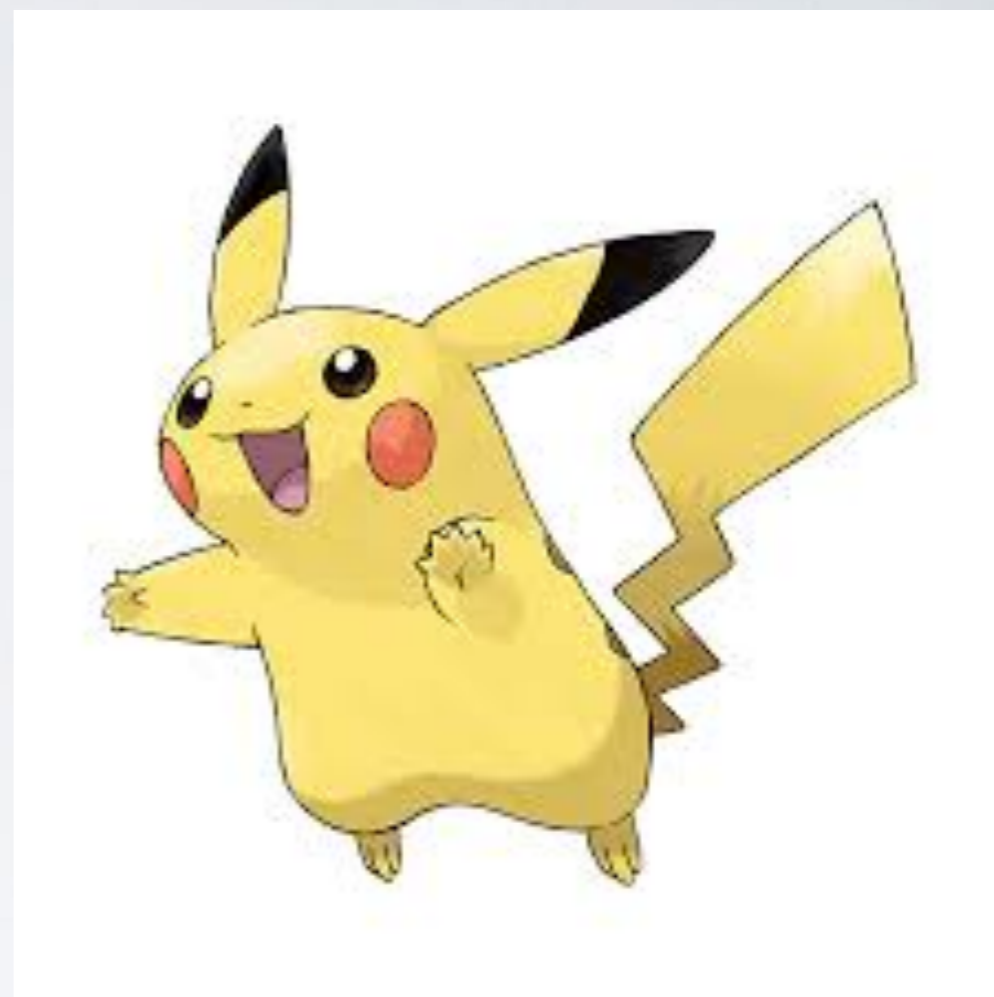
- 赶快升级程序，重现王者风范！



太烧脑了

一定要休息一下

咖啡？



新的开始

编程



欢迎来到编程世界

- 这是你我的世界
- 开源
- 创造共享 (<https://creativecommons.org/>)
- 人人为我，我为人人！一起享受吧！

学习内容

- 编程：Java
- 算法：数据结构
- 应用：前端、后端

学习建议

- 设置目标
 - 日，周，月，学期，年，以及整个人生
- 记录，回顾，与总结
- 开放，交流，反馈，改进

作业

- Javascript基础预习
 - <https://learn.freecodecamp.one/javascript-algorithms-and-data-structures/basic-javascript>
- 说明
 - 请根据下面的代码，完成作业
 - IF（新生 AND 正在学java）
 - 完成至少10题
 - Else IF（新生 AND 没有选java）
 - 完成一半题（约50道）
 - Else
 - 完成全部题

说明

- 同学之间可以讨论，但必须各自登录，独立完成
- 提交作业本，每一道题，记录：
 - 英文生词：查找英文字典，在作业本上记录下每一题的代码中的英文单词的意义和例句
 - 一句话，概括从该题中学到的内容

注意事项

- 作业截止时间：下周5（假期顺延）晚上10前
（必须。没有例外）
- 提交形式：作业本
- 收作业的同学：泽钊