微派·种子杯编程PK赛复赛

——SUBG Online

一、赛题描述

在初赛的基础上,复赛采用选手之间相互对战的方式进行,游戏规则和初赛一致。一局对战4名选手参与(人数不足则2或者3人一局),每局按照每名选手的成绩进行排名。

评测规则

- 用户分为abcde等多个组,初始组根据初赛排名从高到低,每个组4支队伍。组间有升降级机制, 完全按照获得的分数来升降级
- 每天12点,24点开两场比赛,每场比赛共10张地图,每个组内进行比赛,直接加和所有分数获得组内排名1、2、3、4名
- 要求选手每次必须在比赛开始前就绪,否则判第4名,比赛开始不允许更新程序(都没就绪咋办)
- 每支队伍的基础分数为1000分
- 每支队伍有一个分数膨胀系数,每支队伍有一个分数膨胀系数按照初赛排名,1-24名分别为 123%-100%
- 每局比赛第1到4名分别获得200, 100, 50, 25分, 记为score, 膨胀增益分别为2%, 1%, 0.5%, 0%
- 分数更新: newScore=oldScore+score* (膨胀系数+膨胀增益) 膨胀系数+=膨胀增益
- 比赛从11.5日9点开始到11.13晚10点截止

二、环境说明

复赛每队选手可以获得一个ssh帐号登陆服务器(Linux环境),在服务器上提交程序。测试按照当前排名顺序4人一组进行对战测试,并实时更新排名。

- 使用自己的账号登录到服务器
- 自行配置程序的运行环境
- 在 /seedcup/config.json 中配置程序的工作目录和运行命令

```
{
  "work_dir": "/seedcup/",
  "run_cmd": "python3 example.py"
}
```

- 选手需要在比赛时间前准备好环境
- 测评完成后会实时更新榜单,并将最近一次的测评成绩展示给选手。

注: 每轮评测会使用10个随机种子, 并对10个种子的成绩取平均作为本轮测评的成绩。

复赛不公开测评所用的随机种子

运行说明

复赛选手程序和判题程序的通信方式有所区别,选手需要在在自己的程序中使用socket监听来自所有 8080 端口的连接(0.0.0.0:8080),并等待判题程序连接,判题程序连接成功后会发送当前蛇的视野矩 阵给玩家,玩家需要在**限定时间**内给出移动策略(超时则判定为死亡)。

计时规则

- 单步100ms内发送策略不累计时间,单步超过100ms则累计时间,累计超过150s则判定为死亡。
- 单步5s内不发送策略则直接判定为死亡

运行示例

运行示例说明

在服务器 /seedcup/ 目录下有示例代码和环境测试工具用于测试运行环境。

```
./
|-- client.py  # 选手程序连接接口,请勿修改
|-- config.json  #程序运行环境配置文件
|-- example.py  #程序运行示例
|-- init.sh  # 环境初始化程序,请勿修改
|-- stderr.log  # 选手程序错误输出日志
|-- stdout.log  # 选手程序输出日志
|-- test.sh  # 连接状况测试程序
```

三、提交说明

源码报告提交

每支队伍在2020年11月13日晚10点前提交比赛报告以及源码(包括源码运行环境说明)到大赛公邮<u>seedcup@dian.org.cn</u>,未提交最终内容的队伍视为放弃比赛。

提交要求

• 邮件主题格式为: 队伍名称+复赛提交

• 附件内容:

code: 代码工程文件夹report: 比赛报告ppt: 答辩ppt代码需要注明运行方式

四、注意事项

- 1. 如果发现参赛队伍有造假、作弊、雷同等行为,将取消该队伍的参赛资格及奖励
- 2. 比赛过程中,大赛评审组可能会根据比赛情况,对比赛内容和评分标准进行调整
- 3. 比赛最终解释权归大赛评审组所有