

Judge_dxh 使用教程

制作 by 邓熙涵

创建日期：2024/07/13

下载整个文件：https://github.com/xhDeng19/Judge_dxh_Battle_of_Slimes/archive/refs/heads/main.zip

0.文件结构

```
judge_dxh
|- task1
|   |- judge_dxh.py
|   |- data
|       |- 1.in
|       |- 1.out
|       |- 2.in
|       |- 2.out
|       |- 3.in
|       |- 3.out
|       |- ...
|       |- 数字.in
|       |- 数字.out
|
|- task2
|   |- judge_dxh.py
|   |- data
|       |- 1.Green.in
|       |- 1.Green.out
|       |- 2.Yellow.in
|       |- 2.Yellow.out
|       |- 3.Blue.in
|       |- 3.Blue.out
|       |- ...
|       |- 数字.史莱姆名称.in
|       |- 数字.史莱姆名称.out
|
|- ...
```

1.注意事项

1. 如果终端显示 `ModuleNotFoundError: No module named 'tqdm'`，请在powershell里使用指令 `pip install tqdm`
2. 此测评程序仅针对Project2的task1和task2，且同时支持Windows和macOS系统
3. 提交作业时记得删掉该测评程序的所有文件。

- 测试时，需将所有的 .cpp 文件与所有的 .h 文件放到同一个文件夹下
- 每个task里面的文件均不一样，不能替换成其他task的文件。
- 每个data文件夹下的your_output_files文件夹用来存放每次运行后你的程序输出的结果，在首次运行前不存在。
- 与judge_dxh.py在同一目录下的compile文件夹用来存放每次运行后你的程序编译出的二进制可执行文件，在首次运行前不存在，且在Windows系统下为.exe文件，在macOS系统下为Unix可执行文件。
- 每个data文件夹下的*.in文件为测试所用案例，均用data generator生成。运行程序后每个data文件夹下的*.out文件为非官方提供的输出结果（结果可能有错，请及时反馈）。
- 此程序提供的案例的结果必须是获胜、平局或失败，无法评测一个尚未终止的对局。
- 如果你的程序输出Time Out!，则证明程序运行超时，即没有达到获胜、平局或失败，请检查你的代码逻辑。
- 如果你的程序输出There's a great chance that the enemy didn't randomly select their slime with a uniform probability，则说明你的task2下的程序大概率没有实现敌方以均匀分布的概率来随机选择首先上场的史莱姆（本测评程序每个案例默认检查20轮，如果20轮内你的程序首次选上的敌方史莱姆没有一次符合案例中首次选上敌方史莱姆，则会报错），注意随机数种子的使用
- 如果有错误或者有好的案例请联系 DanielDeng12321@163.com。

2.使用说明

task1与Project1的使用方法基本一样，下面介绍task2

task2的测评程序运行较慢，需花费约20秒时间

- 将 judge_dxh/Project2/task2 下的全体移动至你的 P2-姓名-任务2 文件夹下，如下

```
P2-姓名-任务2
|- judge_dxh.py
|- data
|  |- 1.Green.in
|  |- 1.Green.out
|  |- 2.Yellow.in
|  |- 2.Yellow.out
|  |- 3.Blue.in
|  |- 3.Blue.out
|  |- ...
|- main.cpp
|- *.cpp
|- *.h
|- ...
```

- 在当前目录打开cmd，输入python judge_dxh.py并回车，P2-姓名-任务2文件夹变为如下

```
P2-姓名-任务2
|- judge_dxh.py
|- compile
|   |- main.exe (或main)
|
|- data
|   |- your_output_files
|       |- 1.Green.out
|       |- 2.Yellow.out
|       |- 3.Blue.out
|       |- ...
|   |
|   |- 1.Green.in
|   |- 1.Green.out
|   |- 2.Yellow.in
|   |- 2.Yellow.out
|   |- 3.Blue.in
|   |- 3.Blue.out
|   |- ...
|
|- main.cpp
|- *.cpp
|- *.h
|- ...
```

- 若cmd输出 **1.Green.out is correct**，则证明你的程序**成功编译**且**1.Green.out**案例**完全正确**
- 若cmd输出 **1.Green.out is WRONG. Compare data/1.Green.out and data/your_output_files/1.Green.out to find out.**，则证明你的程序**成功编译**但第一个案例**输出有误**，**cmd窗口**中会显示具体的错误和错误所在的行数 (特殊的错误情况请参考**使用说明**)
- 若cmd输出其他提示，则证明你的程序**编译失败**或者命令行输入有误，请检查你的文件是否完好，你的程序是否含有bug，你当前的目录是否正确