

SchedLab

实验内容和要求

- 实验目的：理解cpu调度算法
- 实验内容：完成一道与调度有关的题目，并撰写实验报告

实验步骤

本次实验需要大家在oj上完成一道题目。oj的地址为 <https://ics.men.ci/>

账号为大家的学号，获取初始密码的方式与之前相同，即访问 <https://ics.men.ci/pwd>

登录到oj之后，选中比赛，进入Schedlab查看题目

RUC ICS 2020	🏠 首页	📖 题库	🏆 比赛	🔑 获取密码	izumi-hanako ▾
<div>✎ 添加比赛</div>					
比赛名称	开始时间	结束时间	描述		
Schedlab 未开始	2022-03-21 18:15:00	2022-04-04 23:59:59			
datalab 已结束	2021-09-24 18:15:00	2022-01-10 23:59:59	datalab		

提交时，请在代码框左侧选择提交语言为 `C++ 17(schedlab)`

下发的文件

- `调度.pdf`：为题面，与oj上的题面相同
- `schedlab 实验说明 2021.pdf`：本文件
- `sched.zip`：解压后得到同名文件夹，其内包含离线评测所需要的全部内容。

如何进行本地测试

文件 `sched/cpp/src/policy.cc` 是你们需要补全的代码，提交时只需要将该文件内容复制到代码提交框。补全 `policy.cc` 后，返回 `sched` 文件夹，使用 `./sim_cpp.sh` 可以测试你的代码。使用 `./trace_gen.sh` 可以重新生成测试时使用的数据。

oj上的测试数据与本地生成的数据有相似的特征，但不完全相同。

以上操作均需要在linux环境下进行，本机没有linux环境的同学可以考虑在ics.ayaya.in服务器上进行一次实验，或自行修改脚本以适配自己的系统。

评分标准

你需要提交实验报告和代码(policy.cc)

- 代码 (70%)
 - 实验成绩的公式在 调度.pdf 中给出。为了oj上的评测方便，每个测试点的 `r_max` 都是一个固定值，实验结束后我们会重新计算正确的成绩。
 - 请选择自己oj上得分最高的代码提交。**只提交 policy.cc 单个文件，不要提交整个 sched 文件夹**
- 实验报告 (30%)
 - 至少需要包含你的调度算法思路。如果你曾试验过多种算法，也可以一并写出
 - 其他你认为有价值的信息也可以写进实验报告，例如遇到的问题以及解决办法