

Lab Task

DDL

8.14 (明天) 晚上八点!!!

8.14 (明天) 晚上八点!!!

8.14 (明天) 晚上八点!!!

做好就整个压缩包发群里。

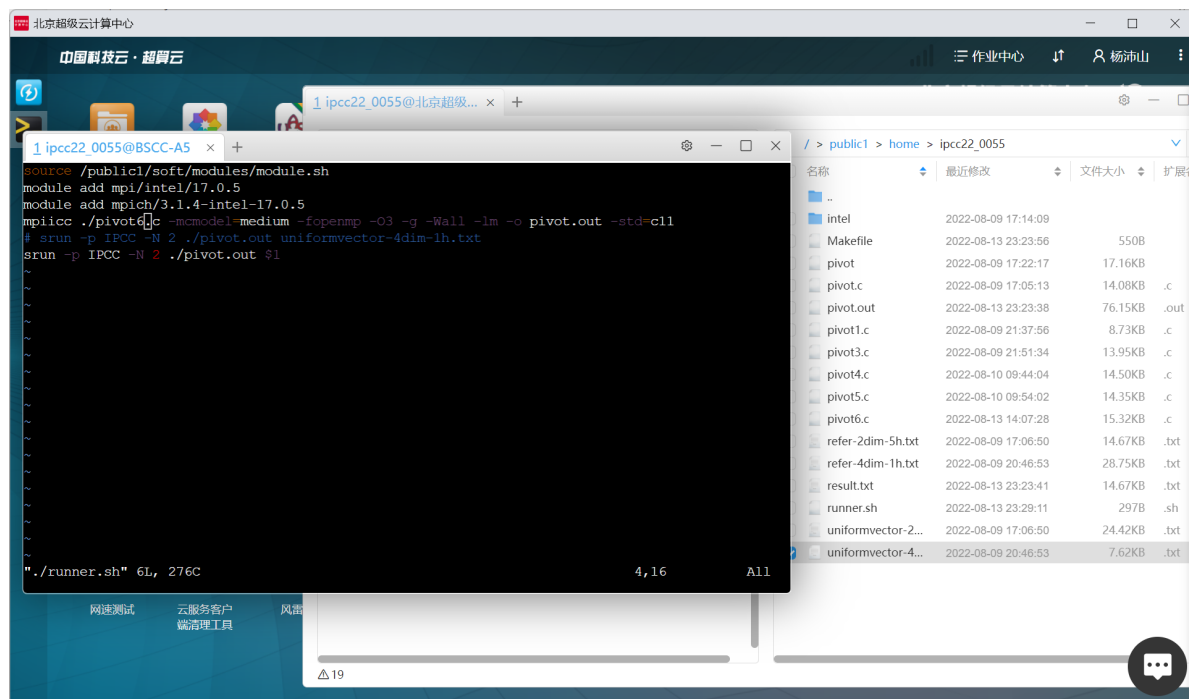
超算平台

请点击链接 <https://cloud.blsc.cn/> 下载客户端, 使用下列北京超级云计算中心账号登陆;

北京超级云计算中心登录账号 | 用户名: 2503585731@qq.com 密码: 326c157c8

现在目录下面已经有一堆代码了, 可以把自己的代码用那个叫快传的应用传上去, 然后用那个叫 SSH 的应用连接 SSH。

如果要用 MPI 的话可以用下面这个已经放在上面的 `runner.sh` 脚本, 光标位置改成自己的文件名就好了。用 `sh runner.sh` 跑 case1, `sh runner.sh uniformvector-4dim-1h.txt` 跑 case2。跑完记得用 `diff` 比对一下答案对不对。



四、作品内容及要求

1. 优化版源代码

- 包含编译、运行方式。可进行重新编译, 并且能够正确生成可执行文件。不涉及版权问题, 大赛组不负责保障源代码安全。
 - YPSdd 来打包就好了

2. 性能优化过程记录表（请见附件：1）

等大家把ppt做好以及ppt里的时间数据写好之后 YPSdd 来整理。

3. 技术报告 PPT（请见附件：2）

- 应用程序运行的硬件环境和软件环境，其中软件环境至少包括操作系统、并行环境、相关依赖软件、所运行的应用负载等。
 - HYgg
 - 官网貌似给了计算环境：竞赛基于北京超级云计算中心A分区平台，每个节点具有2颗32核 AMD EPYC 7452 @ 2.35GHz CPU组成，单节点64核，256 GB内存，每个队伍最多使用2个节点共128核资源，节点间通过56 Gb Infiniband高速网互联。
北京超级云计算中心成立于2011年，由北京市人民政府与中国科学院依托中国科学院计算机网络信息中心建设。在2021年11月发布的中国高性能计算机性能TOP100排行榜中位居同构众核CPU性能第一名。
- 提供参赛应用程序的代码结构，从设计思路到主要流程设计及主要功能模块。
 - 这个按照之前分下去的两个函数的锅，两个人一起搞。之前写代码少的可以多负责点这一块。
- 详细介绍参赛应用程序中采用的优化方法，基于优化方法达到的优化结果和性能指标。
 - 这个按照之前分下去的两个函数的锅，两个人一起搞。之前写代码少的可以多负责点这一块。
- 详细描述程序运行结果。
 - WAZYgg
- 参赛作品讲解录音（不多于 5 分钟），注意录音环境安静，确保作品质量。
 - 以上几个部分每个负责的人整理一个演讲稿出来，最后 YPSdd 来统一录制。演讲稿上注明哪一页ppt讲什么内容。
 - 时间分配：
 - 第一部分（软硬件）：30s
 - 第二、三部分（代码、方法）：各2min
 - 第四部分（描述结果+总结）：30s

请于 2022 年 8 月 15 日 前压缩以上文件上传至百度云盘（注意文件分享选择“永久有效”），登录官网个人主页，在“我的队伍”界面选择对应赛事队伍后提交。

PPT这部分可以看看往年的优秀作品参考一下。 [IPCC2021-初赛优化作品分享-回放 哔哩哔哩 bilibili](#)