1、整体指引:

- 1)使用一键式脚本编译、链接并打包压缩,如果编译失败请自行解决编译问题;
- 2)如果编译成功会在bin/目录下生成可执行二进制文件"cdn";
- 3)使用如下格式调用并调试程序"./cdn /xxx/topo.txt /xxx/result.txt", 其中topo.txt是输入文件, result.txt是输出文件;
- 4)调试成功后到竞赛官网提交SDK-gcc/目录下的压缩包"cdn.tar.gz",稍后查询成绩。

2、目录结构:

SDK-gcc/	
├── bin/ 可执行二进制文件目录,shell脚本在编译前删除此目录并重新仓]]建此
目录,故没有此目录不会影响脚本运行	
├── build/ 构建目录,shell脚本在编译前删除此目录并重新创建此目录,	故没
有此目录不会影响脚本运行	
├── cdn/ 代码目录	
│ ├── lib/ lib头文件目录,此文件夹不可修改亦不可在其下新增文件	
│	
Long lib_time.h 打印时间的头文件,不可修改	
│ ├── CMakeLists.txt cmake,不可修改	
│ ├── cdn.cpp main函数源文件,不可修改	
│	
│ ├── deploy.cpp 你要写代码的源文件	
L—— deploy.h 你要写代码的头文件	
├── build.sh 编译、链接、打包批处理脚本,不可修改	
└── readme.txt 你正在看的文件" 这不用介绍了吧	

3、shell脚本说明:

执行此脚本可以一键编译、链接、打包。如果编译和链接正确,会在bin/下生成cdn二进制文件,并按照大赛要求生成代码源文件的压缩打包文件存处于SDK/下。

注意:

- 1)shell脚本会删除bin/和build/目录,以及这两个目录下的所有文件和目录。请不要在此保存你的任何文档;
- 2)如果想使用shell脚本一键功能,请保持SDK-gcc/目录下所有内容的完整,请不要修改任何目录名和文件名,并保持各目录和文件的位置关系不变。
- 4、手工操作说明: (非必须。如果选择使用shell脚本构建,可忽略本节内容) 1)在SDK-gcc/目录下创建build_private/目录,并在build_private/下编写makefile 文件;
- 2)进入build_private/, 执行make完成编译和链接;
- 3)将代码源文件打包压缩生成"cdn.tar.gz"。

注意:

- 1)不要在build/下保存你的makefile文件,一旦调用batch.sh将会删除你的makefile文件;
- 2)生成压缩包时,应确保将代码源文件置于压缩包的最外层,即打开压缩包无需进入任何目录即可看全部源文件,否则可能编译失败。

5、SDK代码说明:

我们已经提供了保姆式的服务, 你只需要做:

- 1)实现deploy.cpp文件中的XXXX接口;
- 2)依次调用record_result将路径结果写入缓冲区;
- 3)如果要清空缓冲区,可以调用clear_result将缓冲区的内容清空,以便重新写入;
- 4)如果计算结果为没有路径,则不需要调用record_result接口即可直接输出NA。 SDK已经实现了读取文件、按要求格式写文件以及打印开始和结束时间的功能。 注意:读取文件功能是指,将链路信息文件按行读取到内存,其在内存中的存储 格式仍是字符串格式。因为这些信息以什么格式存储涉及到算法设计,这样做是 为了不禁锢你的思路。

6、重要提示:

复赛和决赛阶段不再提交可执行二进制文件,而是直接提交你修改和增加的代码源文件,在判题服务器端执行编译。因此需要特别注意:

- 1、必须基于本SDK开发,否则会编译不过;
- 2、在SDK的源文件中,只有deploy.cpp和deploy.h两个文件允许修改,其他文件在编译前统一使用官方SDK版本的文件替换;
- 3、如果需要新增文件,请一定要增加到与deploy.cpp文件同级目录下。