湖北工业大学计算机学院CodingJudge系统

本系统用于湖北工业大学计算机学院数据结构课程。

1.使用环境配置

1.1.安装GCC

1.1.1.Window

从 http://www.mingw.org 或者 https://jmeubank.github.io/tdm-gcc/ 下载GCC进行安装。 推荐使用tdm-gcc。

1.1.2.macOS

从Mac app store下载安装Xcode。 安装Xcode Command Line Tools。

https://developer.apple.com/xcode/

1.1.3.Linux

在终端窗口中输入以下命令以安装GCC

sudo apt install gcc

1.2.检查GCC是否正确安装

在命令提示符或终端窗口中输入命令

gcc

若提示没有输入文件,则说明GCC已经正确安装。 否则请按照以下提示安装GCC。

1.3.安装Python3

前往 https://www.python.org 下载并安装Python3。

1.4.检测Python3是否正确安装

在终端窗口中输入命令

python

将进入python解释器。

若类似的以下信息出现,则说明python3已正确安装。 不同系统平台可能会显示不同的信息,但python版本信息以及">>>"符号一定会显示。

```
Python 3.8.3 (default, Jul 2 2020, 11:26:31)
[Clang 10.0.0 ] :: Anaconda, Inc. on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

在">>>"符号后输入

```
exit()
```

退出python解释器。

注意,某些平台Python3的启动命令可能是

```
python3
```

或者

```
ру
```

1.5.安装VS Code(可选)

一个好用的文本编辑器,能够使编程体验更加舒适。 我们推荐使用Visual Studio Code。 从 https://code.visualstudio.com 下载安装。

也可以使用其他你觉得顺手的文本编辑器。

2.使用方法

注意,使用本系统前必须正确安装GCC以及Python3。

将整个"CodingJudge"文件夹可以放置于任何你觉得合适的位置。

在"CodingJudge"文件夹中,每一个子文件夹包含一个题目

```
CodingJudge
|
|---cn_cpp_hello_world
|---cpp_linked_list_insertion
...
```

以"cn_cpp_hello_world"为例,在此文件夹下应该能看到以下两个文件

```
cn_cpp_hello_world
|
|---main.cpp
|---judge.py
...
```

main.cpp 文件为题目原始代码文件,其中包含完整题目内容信息。 根据题目要求补全main.cpp中的空白部份。

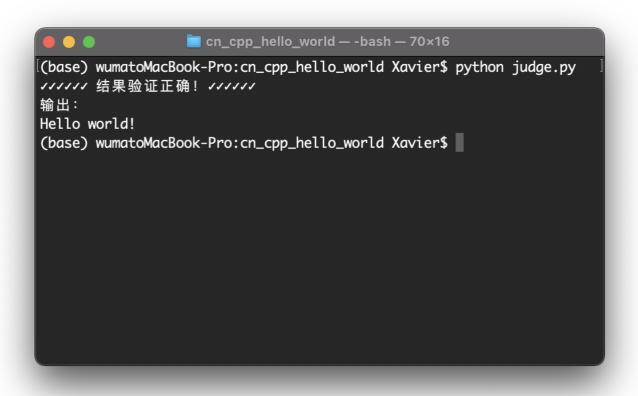
```
main.cpp
    ★ Welcome
                                            (j
                                                Users > Xavier > Toys > CodingJudge > cn_cpp_hello_world > G main.cpp > ...
       1
       2
           #include<iostream>
       3
          using namespace std;
       4
           /**
       5
           * 热身题。请用此题检测环境是否已设置好。
       6
            * 难度: 做不出来的话这边建议换专业,亲
       7
出
       8
            * 请输出字符串 "Hello world!"
       9
            */
      10
      11
      12
           int main(){
      13
               /*↓请在此区域内作答↓*/
      14
      15
               16
      17
      18
               return 0;
      19
      20
ြို့ master*
       0
           ⊗ 0 ⚠ 0
                         Spaces: 4
                                UTF-8 LF
                                        C++
                                            Мас
```

完成作答后保存文件,使用以下方法判定作答是否正确:

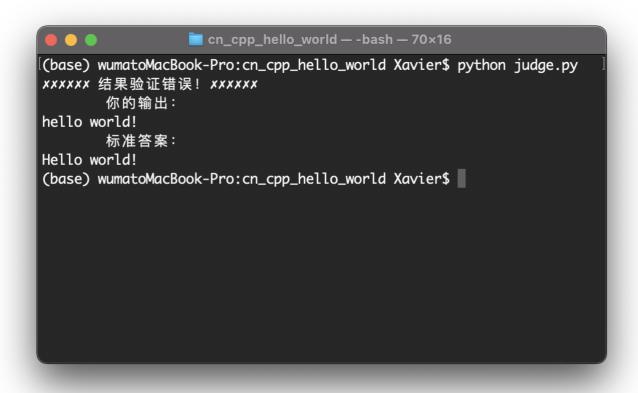
- 1. 在终端(命令提示符)窗口中,使用"cd"命令将当前cn_cpp_hello_world文件夹设为当前路径。
- 2. 输入命令

```
python judge.py
```

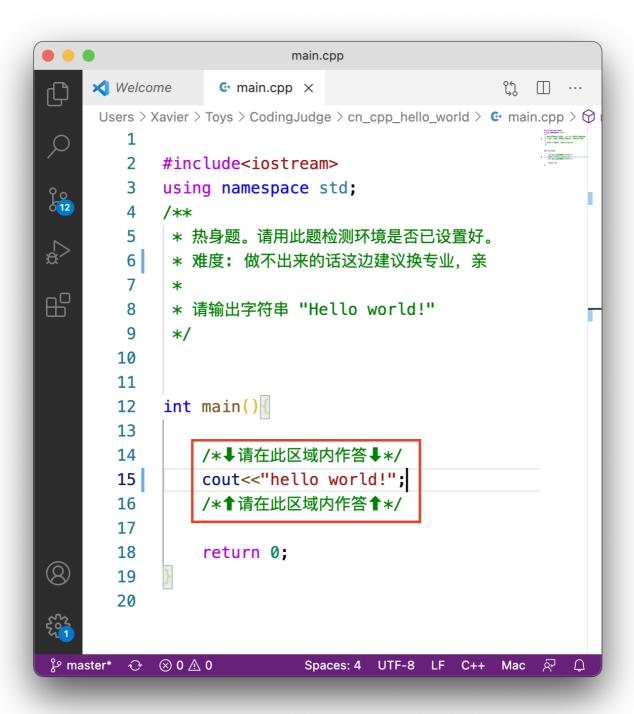
若作答正确,则显示以下内容:



注意,系统以程序的标准输出作为评判标准,打印输出必须与标准答案完全一致。



作答时,请仅在规定范围内编写代码,超出范围的代码将被系统忽略。同时不要更改任何题目中原有的注释语句。



可以将所有题目源文件拷贝到其他地方进行编辑,完成调试后再拷贝回原位置覆盖原文件,再使用 python judge.py 命令进行判定。

使用命令

```
python judge.py reset
```

可以重制当前题目。 注意,应仅在破坏题目源文件本身的情况下使用此命令。 使用此命令将会丢失之前输入的内容。



judge.py脚本仅在题目文件夹下有效,且此题目文件夹必须存在于CodingJudge文件夹下。