

Standard Code Library

Your TeamName

Your School

July 30, 2025

Contents

一切的开始	2
宏定义	2
对拍	2
快速编译运行（配合无插件 VSC）	3
数据结构	3
数学	3
图论	3
计算几何	3
字符串	3
杂项	3

一切的开始

宏定义

- 需要 C++11

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 using LL = long long;
4 #define FOR(i, x, y) for (decay<decltype(y)>::type i = (x), _##i = (y); i < _##i; ++i)
5 #define FORD(i, x, y) for (decay<decltype(x)>::type i = (x), _##i = (y); i > _##i; --i)
6 #ifdef DEBUG
7 #ifndef ONLINE_JUDGE
8 #define zerol
9 #endif
10 #endif
11 #ifndef zerol
12 #define dbg(x...) do { cout << "\033[32;1m" << #x << " -> "; err(x); } while (0)
13 void err() { cout << "\033[39;0m" << endl; }
14 template<template<typename...> class T, typename t, typename... A>
15 void err(T<t> a, A... x) { for (auto v: a) cout << v << ' '; err(x...); }
16 template<typename T, typename... A>
17 void err(T a, A... x) { cout << a << ' '; err(x...); }
18 #else
19 #define dbg(...)
20 #define err(...)
21 #endif
```

- 调试时添加编译选项 -DDEBUG, 提交时注释
- 注意检查判题系统编译选项, 修改 #ifndef ONLINE_JUDGE
- FOR ++ 循环 FOR(循环变量名称, 循环变量起始值, 循环变量结束值 (不含))
- FORD -- 循环
- err() 调试时输出 (支持单层迭代)
- dbg() 变色输出变量名和变量值 (支持单层迭代)
- 黄色 33, 蓝色 34, 橙色 31

对拍

- Linux

```
1 #!/usr/bin/env bash
2 g++ -o r main.cpp -O2 -std=c++11
3 g++ -o std std.cpp -O2 -std=c++11
4 while true; do
5     python gen.py > in
6     ./std < in > stdout
7     ./r < in > out
8     if test $? -ne 0; then
9         exit 0
10    fi
11    if diff stdout out; then
12        printf "AC\n"
13    else
14        printf "GG\n"
15        exit 0
16    fi
17 done
```

- Windows

```
1 @echo off
2 setlocal enabledelayedexpansion
3
4 g++ -o r main.cpp -O2 -std=c++11
5 g++ -o std std.cpp -O2 -std=c++11
6
7 :loop
8 python gen.py > in
9 if !errorlevel! neq 0 exit /b
10
```

```

11 std.exe < in > stdout
12 if !errorlevel! neq 0 exit /b
13
14 r.exe < in > out
15 if !errorlevel! neq 0 exit /b
16
17 fc /b stdout out > nul
18 if !errorlevel! equ 0 (
19     echo AC
20 ) else (
21     echo GG
22     exit /b
23 )
24
25 goto loop

```

快速编译运行（配合无插件 VSC）

• Linux

```

1 #!/bin/bash
2 g++ $1.cpp -o $1 -O2 -std=c++14 -Wall -Dzerol -g
3 if $? -eq 0; then
4     ./$1
5 fi

```

• Windows

```

1 @echo off
2 :: 参数为文件名 (不含.cpp 后缀)
3 g++ %1.cpp -o %1 -O2 -std=c++14 -Wall -Dzerol -g
4 if %errorlevel% equ 0 (
5     %1.exe
6 )

```

数据结构

数学

图论

计算几何

字符串

杂项