

程序设计能力测试系统简介

程序设计能力测试系统是由知识工程实验室开发的一套程序设计在线考试系统，可以根据课程考核的目标设置知识点及难度，系统根据设置进行随机组卷，参加考试的同学可以获得难度一致，但题目不一样的试卷。

系统搭建在Ubuntu Linux 14.04上，提供了C、C++、Pascal、Java四种语言的在线评测，各种语言使用的编译器版本如下：

语言	编译器版本
C	GCC 4.4.3（提交代码是选择gcc）
C++	GCC 4.4.3（提交代码是选择g++）
Pascal	Free Pascal Compiler version 2.4.0-2
Java	OpenJDK 1.6.0_20

参加考试的同学请使用监考老师提供的账号和密码，登录本系统，在考试列表中选择相应的考试即可开始。考试过程中先在本地编写程序，通过后将代码提交到本系统进行评测，通过即可得分。

使用注意事项

系统使用非常简单，你只需要将你的程序代码提交到系统中，系统会利用题目所给的测试数据对你提交的程序进行评测，评测的返回结果有如下几种：

结果	说明
Accepted（AC）	程序通过测评。
Wrong Answer（WA）	你的程序不能得到题目想要的正确结果，一般是算法有错。
Presentation Error（PE）	你的输出格式与题目要求的输出格式不一致，请认真阅读题目的输出要求，常见的问题是输出数据后要换行。
Time Limit Exceeded（TLE）	超时，你的程序没有在题目要求的时间内获得结果，一般是算法的时间复杂度太高，需要改进算法。
Memory Limit Exceeded（MLE）	你的程序使用的内存超出了题目的要求，一般很少见。
Output Limit Exceeded（OLE）	你的程序给出了多于题目要求的输出。
Compile Error（CE）	编译错误，一般是语法问题，点击链接可以看到详细的编译错误提示。
System Error（SE）	系统错误，Judge Online运行程序失败。
Security Error	安全错误，你的程序中调用了系统命令。
Waiting	Judge Online正在编译运行你的程序。

代码提交注意事项：

GCC与VC的区别：

在GCC/G++中int和long是一样的均为32位整型,64位整数gcc/g++使用(unsigned) long long, vc则是(unsigned) __int64。

对于64位整型的输出请使用printf(“%lld”)和printf(“%llu”)

在标准C++库中, 没有iostream.h这个头文件(VC6.0支持这个), 应该使用#include <iostream>和using namespace std;。

scanf等标准输入输出函数在 stdio.h(gcc/g++) 和 cstdio(g++, 使用 using namespace std;) 声明。

gcc中默认不支持for循环初始化声明, 即 for(int i=0....)之类的, 应该把i的声明放在for之外。

如果你使用了memset请include <string.h>, 使用sort请include<algorithm>, 使用string请include<string>和include<cstring>。

不要用gcc提交C++代码, 请使用g++。

推荐使用的IDE:

DEV Cpp

CodeBlocks

A+B程序示例:

C++代码:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(){
    int a,b;
    while(cin >> a >> b)
        cout << a+b << endl;
    return 0;
}
```

C代码:

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int a,b;
    while(scanf("%d %d", &a, &b) != EOF)
        printf("%d\n", a+b);
    return 0; }
```

Java代码:

```

import java.util.*;
public class Main{
    public static void main(String args[]){
        Scanner cin = new Scanner(System.in);
        int a, b;
        while (cin.hasNext()){
            a = cin.nextInt(), b = cin.nextInt();
            System.out.println(a + b);
        }
    }
}

```

PASCAL:

```

program p1001(Input,Output);
var
    a,b:Integer;
begin
    while not eof(Input) do
        begin
            Readln(a,b);
            Writeln(a+b);
        end;
    end.
end.

```

© 2012–2021计算机科学与技术学院 数据与知识工程实验室

要使用GCC编译器，请下载：[Dev cpp \(../system/download?path=/static/devcpp.exe&isUeditorPath=true\)](#) 体验最佳浏览效果，请使用谷歌浏览器，点击下载 ([../system/download?path=/static/Chrome.exe&isUeditorPath=true](#))

© 2012–2021计算机科学与技术学院 数据与知识工程实验室

要使用GCC编译器，请下载：[Dev cpp \(../system/download?path=/static/devcpp.exe&isUeditorPath=true\)](#) 体验最佳浏览效果，请使用谷歌浏览器，点击下载 ([../system/download?path=/static/Chrome.exe&isUeditorPath=true](#))