



通往小木屋的道路

【问题描述】

在屏幕上输出如下图形。

```
||  
||  
||
```

【参考程序】

```
#include<iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    cout << "|";  
    cout << " ";  
    cout << "|";  
    cout << endl;  
    cout << "|" << " " << "|" << endl;  
    cout << "| |";  
    return 0;  
}
```

【程序解析】

- 双引号中有几个空格就输出几个空格。
- endl 是换行控制符，表示换行显示后续的内容。



等腰三角形的屋顶

【问题描述】

请帮助小智在屏幕上用字符“*”输出一个底边长 5 个字符，高 3 个字符的等腰字符三角形。

```
*  
***  
*****
```

【参考程序】

```
#include<iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
    //输出第一行，用空格调整*输出位置  
    cout << "  *" << endl;  
    //输出第二行  
    cout << " ***" << endl;  
    //输出第三行  
    cout << "*****" << endl;  
    return 0;  
}
```



直角三角形的围栏

【问题描述】

输入一个字符，用它构造一个底边长 4 个字符，高 4 个字符的直角字符三角形。

【输入样例】

```
#
```

【输出样例】

```
#
##
###
####
```

【参考程序】

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    //定义字符变量
    char a;
    //输入给定字符
    cin >> a;
    //先输出 3 个空格，再输出 1 个字符
    cout << "   " << a << endl;
    //先输出 2 个空格，再输出 2 个字符
    cout << "  " << a << a << endl;
    //先输出 1 个空格，再输出 3 个字符
    cout << " " << a << a << a << endl;
    //输出 4 个字符
    cout << a << a << a << a << endl;
```



```
    return 0;  
}
```



C++程序总结

程序必须有且只有一个主函数，主函数的名字为 `main`。不论主函数在程序的什么位置，程序都是从主函数开始执行。主函数执行完毕，程序也就结束了。

程序可以调用系统提供的功能。调用功能之前，必须包含相应的头文件。

程序可以有注释行。注释是为了使程序更容易理解。

程序的语句以分号结束。分号是 C++ 语言不可缺少的组成部分。

程序的书写要注意适当的缩进，以便更加清晰易读。

变量在使用之前必须先定义，不能使用未经定义的变量。

变量是有数据类型的，不同类型的变量存储不同类型的内容。

把处理问题的步骤编写成从上到下顺序执行的程序，是简单程序(顺序结构)的基本特征。



OpenJudge 的使用

OpenJudge 的地址是 <http://noi.openjudge.cn/>。

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

登入 注册



管理员
frank 林舒 Dzx someone 李文新
公告
2015-11-05 程序设计与算法 (大学先修课)

NOI 加入

欢迎选修MOOC课程程序设计与算法 (大学先修课)

进度: 577/2000

>> 1.1编程基础之输入输出 (10题) 最新题目

题目ID	标题	通过率	通过人数	尝试人数	添加时间
10	超级玛丽游戏	61%	27813	45911	2015-02-01
09	字符菱形	90%	47142	52152	2015-02-01
01	Hello, World!	84%	86090	102397	2015-01-28
08	字符三角形	91%	49720	54637	2014-11-04
03	对齐输出	84%	51987	61653	2014-11-04

>> 1.2编程基础之变量定义、赋值及转换 (10题) 最新题目

题目ID	标题	通过率	通过人数	尝试人数	添加时间
10	Hello, World!的大小	85%	30777	36175	2015-02-01
09	整型与布尔型的转换	96%	28776	29854	2015-02-01
03	其他基本数据类型存储空间大小	98%	31332	32109	2015-02-01
02	浮点型数据类型存储空间大小	97%	32753	33644	2015-02-01
08	打印字符	97%	32950	33839	2015-02-01

图 1.网站首页

在 OpenJudge 注册账号，如果没有 Email 地址可以不用填写真实的，但是用户名和密码一定要记牢。



**NOI**

注册OpenJudge账号

Email地址:

用户名:

密码:

确认密码:

拖动滑块
将拼图拼合
就验证成功啦



按住左边滑块，拖动完成上方拼图

 GEETEST





注册

图 2.网站注册



 **NOI**

账号:

电子邮件

密码:

忘记密码?

登入

还没有OpenJudge账号?点此注册

©2002-2013 POJ 沪ICP备12005590号-3

图 3.网站登录

OpenJudge

题目ID, 标题, 描述

登入 注册



NOI [加入](#)

欢迎选修MOOC课程程序设计与算法（大学先修课）

进度: 577/2000

>>1.1编程基础之输入输出(10题) [最新题目](#)

题目ID	标题	通过率	通过人数	尝试人数	添加时间
10	超级玛丽游戏	61%	27813	45911	2015-02-01
09	字符菱形	90%	47142	52152	2015-02-01
01	Hello, World!	84%	86090	102397	2015-01-28
08	字符三角形	91%	49720	54637	2014-11-04
03	对齐输出	84%	51987	61653	2014-11-04

>>1.2编程基础之变量定义、赋值及转换(10题) [最新题目](#)

题目ID	标题	通过率	通过人数	尝试人数	添加时间
10	Hello, World!的大小	85%	30777	36175	2015-02-01
09	整型与布尔型的转换	96%	28776	29854	2015-02-01
03	其他基本数据类型存储空间大小	98%	31332	32109	2015-02-01
02	浮点型数据类型存储空间大小	97%	32753	33644	2015-02-01
08	打印字符	97%	32950	33839	2015-02-01

管理员

frank 林舒 Dzx someone 李文新

公告

2015-11-05 程序设计与算法（大学先修课）

图 4.选择题目



NOI / 1.1编程基础之输入输出

题目

排名

状态

提问

01:Hello, World!

查看

提交

统计

提问

总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述

对于大部分编程语言来说, 编写一个能够输出"Hello, World!"的程序往往是最基本、最简单的。因此, 这个程序常常作为一个初学者接触一门新的编程语言所写的第一个程序, 也经常用来测试开发、编译环境是否能够正常工作。

现在你需要完成这样一个程序。

输入

无。

输出

一行, 仅包含一个字符串: "Hello, World!"

样例输入

(无)

样例输出

Hello, World!

提示

使用英文标点符号; 逗号后面有一个空格。

全局题号 7882

添加于 2015-01-28

提交次数 351719

尝试人数 102440

通过人数 86112

你的提交记录

#	结果	时间
1	Accepted	2018-10-13

图 5.题目详情

提交题目时, 选择 G++, 这就是 C++ 语言的编译器。



NOI / 1.1编程基础之输入输出

题目

排名

状态

提问

01:Hello, World!

查看

提交

统计

提问

Submit Your Solution for Problem 01: Hello, World!

编程语言:

☒G++(5.3)

☐GCC(5.3)

☐Java(OpenJDK9)

☐Pascal(FreePascal)

☐Python2(2.7)

☐Python3(3.5)

源代码:

提交

重置

图 6.题目详情

提交之后，会自动评判代码的正确性。如果正确就会显示 Accepted；否则会显示 Wrong Answer，并且可以看到分数。如果长时间没有评测结果返回，可以点击状态，强制刷新显示评测结果。



NOI / 1.1编程基础之输入输出

题目

排名

状态

提问

#15733354提交状态

查看提交统计提问

状态: Accepted

源代码

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    cout<<"Hello, World!";
    return 0;
}
```

基本信息

#: 15733354
题目: 01
提交人: jinjianming
内存: 128kB
时间: 0ms
语言: G++
提交时间: 2018-10-13 13:08:30

01: Hello, World!最近的提交

提交人	结果	分数	内存	时间	代码长度	语言	提交时间
CL	Wrong Answer	0	128kB	1ms	109 B	G++	刚刚
killig	Wrong Answer	0	128kB	0ms	91 B	G++	刚刚
sincerely	Wrong Answer	0	128kB	1ms	95 B	G++	刚刚
2442840172	Accepted	10	128kB	0ms	94 B	G++	刚刚
面对疾风吧	Wrong Answer	0	128kB	0ms	96 B	G++	刚刚
唐语瞳	Wrong Answer	0	128kB	1ms	99 B	G++	刚刚
樱歌	Wrong Answer	0	128kB	1ms	94 B	G++	刚刚
傅奕斌	Presentation Error	0	128kB	0ms	92 B	G++	刚刚
senorita1121	Accepted	10	128kB	1ms	94 B	G++	刚刚
linglong	Accepted	10	128kB	1ms	99 B	G++	1分钟前

©2002-2013 POJ 沪ICP备12005590号-3

English 帮助 关于

图 7.评测结果