

提交解决方案

USACO培训计划为您的家庭作业问题提供自动评分系统。您从问题页面本身提交程序; 他们被编译和评分; 结果将传达给您 - 所有这些都在几秒钟内完成。

可以使用C / C ++ / C ++ 11, PASCAL, Python和Java。该系统使用用于C / C ++ / C ++ 11 程序的GNU GCC编译套件和用于Pascal程序的Free Pascal系统。Python是2.7版。Java编译器是Oracle最新发布的版本。

评分系统编译器是以前在IOI中使用的编译器。

这些较新的编译器使用32位int; Borland编译器使用16位int。不要因为这个问题而烦恼!

通过在网络上提交解决方案,方法是在问题描述页面底部的"提交文件:"框中键入包含源代码的文件的名称。

程序提交需要简单的**标题注释**:您的ID(即您的USACO登录名),程序名称(将在每个编程作业中给出,以及使用的语言。请参阅下面的示例以获得想法。

每个培训页面问题都有输入和输出。目前,输入显示在名为"probname.in"的文件中(例如,如果问题名称为"ride",则输入文件名为"ride.in")。必须将输出写入名为'probname.out'的文件(即'ride.out'表示'ride'问题)。

第一个挑战

最简单的编程挑战被命名为'test',并要求您从文件'test.in'中的单个输入行读取一对小整数,并将它们的总和打印到文件'test.out'。

以下是"C"编程语言的简单解决方案。注意使用'exit(0);',这通常需要正确退出。

```
/*
ID: your_id_here
LANG: C
任务: 测试
*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
空虚
main () {
    FILE * fin = fopen ( "test.in", "r");
    FILE * fout = fopen ( "test.out", "w");
    int a, b;
    fscanf (fin, "%d%d", &a, &b); /*两个输入整数*/
    fprintf (fout, "%d \ n", a + b);
    退出 (0);
}
```

下面是C ++编程语言中的一个简单解决方案。注意使用'return (0) ;', 这通常需要正确退出。

```
/*使用斜线样式注释或系统不会看到你的
识别信息*/
/*
ID: your_id_here
任务: 测试
LANG: C ++
```

```
对于那些最近发布的版本, / * LANG可以是C ++ 11或C ++ 14 * /
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
using namespace std;
int main () {
   of of fout ("test.out"):
   ifstream fin ("test.in");
   int a, b;
   fin >> a >> b;
   fout << a + b << endl;
   返回0:
以下是PASCAL编程语言中的简单解决方案:
ID: your_id_here
任务:测试
LANG: PASCAL
程序测试:
Var fin, fout: text;
   a, b: 字;
开始
   分配(fin, 'test.in'); 复位(翅片);
分配(fout, 'test.out'); 重写(FOUT);
   Readln (fin, a, b);
   Writeln (fout, a + b);
   关闭 (FOUT);
结束。
```

下面是'Python'编程语言的简单解决方案。Python 2和Python 3都可用;根据需要指定语言PYTHON2或PYTHON3。笔记:

- 标题位于左边距,上方和下方有"""。
- 将您自己的USACO培训ID放在ID字段中。
- Python必须是全部大写字母: PYTHON2或PYTHON3。
- 对于您提交的每个不同问题, TASK名称都会更改; 此任务称为"测试"。
- 将这些行复制并粘贴到文件中并提交以进行测试。
- 要打印调试输出,请在ID标头下方添加"import sys",然后使用sys. stderr. write ('message')。即使您的程序输出错误,也会显示该消息。
- 如果您使用任何'import'或'from ... import'语句,请确保它们没有缩进,请使用大边距刷新。

```
""
ID: your_id_here
LANG: PYTHON2
任务: 测试
""
fin = open ('test.in', 'r')
fout = open ('test.out', 'w')
x, y = map (int, fin.readline () 。 split ())
sum = x + y
fout.write (str (sum) +'\ n')
fout.close ()
```

这是相同的程序,这次是在JAVA。请注意,程序假定文件打开将成功,他们将:

```
/*使用斜线样式注释或系统不会看到你的识别信息*/
/*
ID: your_id_here
LANG: JAVA
任务: 测试
```

重要: BufferedReader和StringTokenizer比许多其他读取输入的方案更有效。它们可以对您的计划效率产生巨大影响! 使用它们!

你可以尝试尽可能多的不同的东西(根据下面的注意事项),看看评分系统是如何工作的。从理论上讲,你不能破坏它或崩溃它。如果您发现问题,请告诉我。

限制很少:

- 除非另有指定(程序在现代处理器上运行但**时间缩放到700 MHz Pentium III**),否则为一 秒运行时限制
- 大约16MB数据量限制
- 大约1MB堆栈大小限制
- 确保程序退出状态为0
- 确保打印完整的行(带终止换行符),而不仅仅是几个单词或数字
- 请勿使用指定的输入,输出和辅助文件以外的文件
- 其他不需要列出的常识规则

规则很简单:

- 不要试图欺骗。
- **不要只打印答案**,你必须在你的程序中计算它们。如果您只打印答案,则可能会删除您的登录 ID。
- 不要试图查看系统上的其他文件或使用其他方案来破坏安全性
- 不要试图打破常识的隐私规则
- 请立即向我报告异常行为(<rob.kolstad@gmail.com>)
- 尽可能多地享受乐趣
- 赢得IOI和其他异国情调的比赛之旅!

一些提示:

- 发生错误时, stderr和stdout都会返回给您
- 随意提问并发表评论
- 您报告的输出有`_'替换空格
- 如果在C ++中使用try / catch / throw, 请包含此注释: / * pragma handle-exceptions * /

编译器注释(请在发现时发送新的编译器注释):

- 我们正在使用g ++ (在PC上也称为djgpp) , Free Pascal和gjc
- 在C / C ++中, int是32位 (char是8; short是16; long是32; long long是64)
- 一些图书馆有新名字; 有些人有不同或缺失的功能
- stricmp不存在;使用strcmp进行字符串比较

- strrev不存在
- itoa和Itoa都不存在 (使用sprintf代替)
- 不需要巨大的声明 指针已经无处不在
- Pascal用户:请务必"关闭"您的输出文件,否则输出可能不会出现

试试看! 使用您自己的ID提交上述程序之一。将其鼠标移入文件,然后键入包含源的文本文件的名称:

提交文件: 选择文件 未选择任何文件 发送进去!

返回USACO培训网关 | 评论或问题