

【CSP考点回顾】C++标准库加速输入输出

原创 LOST P 于 2024-03-18 19:52:36 发布 阅读量277 收藏5 点赞数9
分类专栏: CSP备考 文章标签: c++ 开发语言



CSP备考 专栏收录该内容

2 订阅 139 篇文章

C++标准库加速输入输出

- 1. `ios_base::sync_with_stdio(false);`: 取消C++标准库 (iostream) 与 C标准库 (stdio) 之间的同步。默认情况下, 为了保证C++的 `cin`、`cout`、`stdin`、`stdout` 能够互相交换数据, 它们之间会进行同步。这样做虽然安全, 但会减慢 IO操作 的速度, 因为每次IO操作都需要进行同步。通过 `ios_base::sync_with_stdio(false);`, 我们关闭了这种同步, 从而加速了C++的 输入输出操作 。但这也意味着, 一旦关闭了同步, 就不能混合C++的标准IO操作, 因为它们之间的数据可能不会正确同步。
- 2. `cin.tie(0);`: 解除 `cin` 与 `cout` 之间的绑定。默认情况下, `cin` 和 `cout` 是绑定在一起的, 这意味着每次从 `cin` 读取输入前, `cout` 的缓冲区会先刷新, 以确保所有之前的输出都被显示出来。这对于交互式程序很有用, 因为它确保在请求用户输入之前所有的输出都已经显示。但是, 这个自动刷新会降低IO操作的速度。通过 `cin.tie(0);` (即将 `cin` 与 `cout` 解绑), 取消这种自动刷新行为, 这样可以进一步提高IO操作的速度。注意, 这也意味着在进行输入操作时, 必须手动刷新输出流, 以确保所有输出都被正确显示。
- 3. `cout.tie(0);`: 这行代码通常被误解或误写, 因为 `cout` 默认不与任何输入流绑定, 所以这行代码实际上没有任何效果。正确的做法是仅使用 `cin` 有些人可能会写 `cout.tie(0);` 想要表达解除任何可能的绑定, 但实际上 `cout` 默认不与 `cin` 或任何其他流绑定。

```
1 #include <iomanip>
2 ios_base::sync_with_stdio(false);
3 cin.tie(0);
4 cout.tie(0);
```

CSP、CCSP刷题笔记

BaldStrong's Log Ce

函数 round(double x):四舍五入, 返回double型 memcpy()数组复制函数 如果要从数组a复制k个元素到数组b, 可以这样做: memcpy (b, a, sizeof (int) k)。当然, 如!

csp-j初赛笔记之计算机基础知识
csp-j笔记1

jinzihan0127的

我的CSP、NOIP笔记随笔_csp next,max,min等 可能出错的变量名

CSP第二轮和NOIP比赛注意事项.using namespace std; 引用了之后,变量名不能和std命名空间的变量 名冲突,例如time next index max min count end find power 等(全局变

[人工智能导论学习笔记] CSP_least constraining value heuristic-CSDN...

举个例子吧,在四皇后问题中,要将四个皇后相互分开互不攻击,可以先将平行四边形左上的皇后移动上一格(相关性约束为3 最大)变成与其他三个皇后无约束... 以此类推口雷

c++ CSP-J练习题

本资源是作者出的模板题目, 适合大家练习, csp马上就要到来, 希望大家能够取得好成绩, 本练习适合所有想拿CSP-J一等奖的练习题, 关注我的博客, 即

ccfcsp刷题 C++版本.zip

CCF CSP 真题分析和编程实现可以直接运行

CSP30矩阵运算C++(低内存,速度快),K题笔记_csp矩阵运算c++

```
#include<iostream> using namespace std; int main() { int n, q; cin >> n >> q; long long Q[10005][21], K[21][10005], V[10005][21]; long long W[10005]; long long K
```

【数学 进阶】初等数论 学习笔记_csp中初等数论

```
#include<iostream>#include<cstdio>using namespace std;int num1,num2;int fir,sec;inline int extended_gcd(int a,int b){int t;int p;if(b==0){fir=1;sec=0;return a;}re
```

csp.zip_C++_csp_csp试题解_exploreaoac

csp试题c++: 包含: 打酱油, 跳一跳, 小明吃苹果等等的试题, 代码, 测试数据

C++信息学竞赛 (CSP-J) -基础知识

C++信息学竞赛 (CSP-J) -计算机基础知识 1、IT发展历史 2、计算机组成 3、软件系统 4、编码 5、NOI系列 6、程序设计 学习完本视频, 你将完成C++信息

【蒟蒻の笔记】CSP初赛复习笔记_csp初赛 计算机发展史 信息存储与网络...

CSP初赛复习笔记 初赛什么都能考?就nm离谱/doge 计算机科学发展史 起源 图灵和图灵机以及其他成就 Alan Mathison Turing——艾伦·麦席森·图灵,于1936

CSP考试笔记:C++篇(第二章 指针)(牛客网学习)

CSP考试笔记:C++篇(第二章 指针)(牛客网学习) -



LOST P

关注



【CSP考点
输入输出

这段代码用
出效率。通

复制链接

热门

9