# CCF-CSP历年真题大全附题解(202312已更)



各位朋友,历年的题目你们要是有不同的解法想和大家进行分享的,可以私聊我发我题目编号和代码,我可以更新到文章中,给需要的朋友多点参考~~

CCF-CSP 真题拿来练手,持续更新,CCF-CSP真题拿来练手,如果对自己没有拿高分的期望的话,可就琢磨着写一二三题就好,三题和四题可以稍微瞧一瞧,可以就拿最基础的情况,再慢慢添东西更新代码。博的算力有限,努力提升进步中,写一道发一道,目前先从简单慢慢做,有想法的可以一起讨论呀~~

文章末放着CCF-CSP真题网站,有需要的同学自取~~

#### 2023012的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202312-1	仓库规划	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202312-2	因子化简	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202312-3	树上搜索	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202312-4	宝藏		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202312-5	彩色路径		题目分析及博主题解	查看试题/答题

# 2023009的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202309-1	坐标变换(其一)	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202309-2	坐标变换(其二)	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202309-3	梯度求解	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202309-4	阴阳龙	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202309-5	阻击	60	题目分析及博主题解	查看试题/答题

# 2023005的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202305-1	重复局面	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202305-2	矩阵运算	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202305-3	解压缩	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题

202305-4	电力网络	80	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202305-5	闪耀巡航	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题

• 第一题看起来复杂,实际上只要把输入的每个棋盘的棋子保存到字符数组中,然后判断这个字符串在map 是否出现过,若出现过,则出现次数加一,否则记录这个字符串的出现次数为1就行了。

> 这道题也不难,再纸上推一下规律就能找到循环去计算的规律。这道题的重点在于时间复杂度,如果先算 矩阵相乘,会得到n\*n的矩阵,会显示超时,所以要先算后面两个矩阵,时间复杂度是可以过的。

> 题目给我们一段压缩过的代码,可以拆分为引导域和数据域,引导域决定了解压缩后的数据长度,数据域 是可以分段的,每一段由其第一个字节的最低两位决定,若为00,则是字面量,若为01或10,则为回溯引 用。输出解压缩后的数据,8字节为一行,最后一行允许不到8个字节。由于要多次读取字节,所以最好基础。 一个函数来 读取字节 ,记录当前读到的位置。由于要进行小端序调整字符串,可以考虑封装一个函数来 端序调整字符串 。由于01和10结尾都要回溯引用,也可以封装一个函数来 填充字符串 。由于用字节处理 麻烦了,可以使用 stoi()——有符号整型 或者 stoul——无符号整型 来进行进制转换。



217 1175 1万+ 73万+ 

原创 周排名 总排名 5882 5192 4万+ 2173 600



私信

# )03的真题

AI 圈早知道,每日最新动态 了解全球AI新鲜事! 立即参与

量号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
)3-1	田地丈量	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
)3-2	垦田计划	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
)3-3	LDAP	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
)3-4	星际网络II	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
03-5	施肥	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题

# 大额流量券送

多发多得, 流量酬倍!

搜博主文章

Q

# 热门文章

CCF-CSP历年真题大全附题解(202312已 更) ① 15152

CCF-CSP真题《202305-1 重复局面》思

第一题主要是求所圈的矩阵和其他已有矩阵的交集面积,交际面积的右边界即两个相交矩阵的最右边的边 界,即min(a, points[i][2]),左边界即两个相交矩阵的最右边的边界,即max(0, points[i][0])。上下边也是 样的道理。通过判断x 和 y是否大于零,可以判断出矩阵十分交叉,若存在则 sum += x \* y;

第二题也不难,使用标志数组记录耗时为i天的区域降低一天的总花费,然后从高向低降,最后就可以得出 案了。

第三题主要解决表达式嵌套的问题,与栈实现计算器时维护一个符号栈、一个数值栈类似。这里维护了两 栈,一个符号栈op,一个bitset集合栈stk,集合求交、或,由bitset完成。当遇到&或时,将符号压栈; à 到)时,将bitset压栈;()内正常读取,求bitset即可。

第四题属于线段树(离散化、单点询问、区间求和、区间最值)的经典题。线段树维护区间和,用于记录



GitCode InsCode 会议

算法

搜索



会员中心 🎁 消息 历!

**应卜标映射**。

CCF-CSP真题《202305-2 矩阵运算》思 路+python, c++满分题解 ① 17729

CCF-CSP真题《202212-1 现值计算》思 路+python, c++, c满分题解 @ 17366

第五题用的是分治+线段树+树状数组。

# 2的真题

# 分类专栏

知识汇总 前端学习

编程语言技巧及算法运用

C Linux操作系统

諹号 试题名称 最高得分 博主题解 原题测试 12-1 现值计算 100 题目分析及博主题解 查看试题/答题 12-2 训练计划 100 题目分析及博主题解 查看试题/答题 12-3 JPEG 解码 100 题目分析及博主题解 查看试题/答题 12-4 聚集方差 题目分析及博主题解 查看试题/答题

67篇 12-5

星际网络

题目分析及博主题解

查看试题/答题

#### 最新评论

CCF-CSP真颢《202312-1 仓库规划》思.

Alan\_Jaeger: 🔾 我去,我看成编码最小了

CCF-CSP真题《202312-3 树上搜索》思..

m0\_73649479: 114514?

CCF-CSP真题《202303-2 垦田计划》

小明爱编程~: 诶我用vector就超时了

CCF-CSP真迦《202312-3 树上搜索》思

Ernest\_NEU: C++代码写169行,我java不得干个300

CCF-CSP历年真题大全附题解(202312...

2301\_79962877: #include<iostream> #include<map> #include<cmath> using nam  $\dots$ 

大家在看

黑神话: 悟空-用户分析 💿 1196

基于SpringBoot的毕业生信息招聘平台

嵌入式初学-C语言-数据结构--七

Linux终端中文乱码问题 ① 176

机器学习: opencv--图像形态学 💿 1759

最新文章

CCF-CSP真题《202312-3 树上搜索》思路 +c++满分题解

CCF-CSP真题《202312-2 因子化简》思路 +python, c++满分题解

CCF-CSP真题《202309-5 阻击》思路+ c++题解

2024年 2篇

2023年 19篇

2022年 196篇

- 第一题我直接理解题目后应用公式进行求解,暴力解是可以满分的;

第二题我看了一下,由于70%的测试数据满足:顿顿无法在 n 天内完成全部 m 项科目的训练,此时不需考虑最晚开始时间是否输出的问题,直接输出最早开始时间即可得70分,而在最晚开始时间的计算中,由某科目是被别的科目依赖的,所以计算它的最晚开始时间时要考虑依赖它的科目能否如期完成。

#### )9的直题

量号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
)9-1	如此编码	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
)9-2	何以包邮?	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
)9-3	防疫大数据	40	题目分析及博主题解	查看试题/答题
)9-4	吉祥物投票	20	题目分析及博主题解	查看试题/答题
)9-5	高维亚空间超频物质变压缩技术		题目分析及博主题解	查看试题/答题

第一题我直接应用题目公式进行了变幻求解,暴力解是可以满分的;

第二题我第一眼看过去感觉就可以用动态规划等常规算法去解,题目看着有点像01背包问题,但我最先还用的暴力解,情况考虑少了,只得70分,后面仔细分析了下动态规划的规律,用动态规划的方法重新写了遍,满分题解;

• 第三题感觉应该是读题比较难,建议那个笔写一遍捋一下情况,每个值是干嘛的搞清楚才开始写,目前是 分的代码,后续进行修改;

第四题看了一眼感觉很容易理解,也就直接直白写了,果不其然内存超了,拿了20分;

# 06的真题

計号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
06-1	归一化处理	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题

Of 🤼 He	ulake_ 包美注		377 📭 ጵ 2902	¥7 _ 36
202206-3	用出仅仅	100		旦訇 瓜赵/ 宣赵
202206-4	光线追踪		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202206-5	PS无限版		题目分析及博主题解	查看试题/答题

- 第一题我直接应用题目公式进行了变幻求解,暴力解是可以满分的;
- 第二题我考试时先用的暴力解,遍历整个绿化图,最后很明显内存超了,后面思考了一下,只需要一藏宝为参照目标,将绿化图中的树的位置记录,然后再进行判断筛选,就可以简单的得出结果,这样还避免了力解中超内存的情况的出现。
- 第三题只想拿20分就照着子任务中的第一种情况去写的,拿20分对大多数人来说还是很容易的,只要把是明白就好;满分则需要进行分析。

# 202203的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202203-1	未初始化警告	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202203-2	出行计划	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202203-3	计算资源调度器	20	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202203-4	通信系统管理		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202203-5	博弈论与石子合并		题目分析及博主题解	查看试题/答题

- 第一题我用的set去进行数据的存储,边存边进行去重,然后按照题目进行编写就好了;
- 第二题我还是用的暴力解去做了一遍题目,只要暴力解过了,说明你对题目的理解就到位了,很明显暴力 双重循环时间上暴了,所以我们要进行优化。最后使用差分数组,每个出行计划就是对有效区间的操作。 后前缀和统计一下,随后查询即可;
- 第三题我是直接看着子任务中的第一种情况去写的,因为我的目的就是拿20就好,拿20分对大多数人来让 是很容易的,只要把题读明白就好;

# 202111的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202112-1	序列查询	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202112-2	序列查询新解	70	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202112-3	登机牌条码		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202112-4	磁盘文件操作		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202112-5	极差路径		题目分析及博主题解	查看试题/答题

# 202109的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202109-1	数组推导	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202109-2	非零段划分	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202109-3	脉冲神经网络		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202109-4	收集卡牌		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202109-5	箱根山岳险天下		题目分析及博主题解	查看试题/答题

# 202104的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202104-1	灰度直方图	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202104-2	邻域均值	70	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202104-3	DHCP服务器		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202104-4	校门外的树		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202104-5	疫苗运输		题目分析及博主题解	查看试题/答题

# 202012的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202012-1	期末预测之安全指数	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202012-2	期末预测之最佳阈值	70	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202012-3	带配额的文件系统		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202012-4	食材运输		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202012-5	星际旅行		题目分析及博主题解	查看试题/答题

# 202009的真题

试题编号	试题名称	最高得分	博主题解	原题测试
202009-1	称检测点查询	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202009-2	风险人群筛查	100	题目分析及博主题解	查看试题/答题
202009-3	点亮数字人生		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202009-4	星际旅行		题目分析及博主题解	查看试题/答题
202009-5	密信与计数		题目分析及博主题解	查看试题/答题

有想法的朋友可以自己去网站进行实践: csp真题网站 - 计算机软件能力认证考试系统

# 文章知识点与官方知识档案匹配,可进一步学习相关知识

算法技能树 首页 概览 63554 人正在系统学习中

# CCF-CSP认证历年真题

这是CSP考试认证的历年真题总结,方便查阅与复习。大家复习时可以拿来做参考

# CCF-CSP刷题网站推荐(含100分答案)

CCF刷题网站(100分答案): C/C++: https://blog

36 条评论



2023年CSP-S1的题目、答案、解析

6 2301\_79962877 热评 #include<iostream> #include<map> #include<cmath> using namespace

写

2023 CSP-S初赛 题目、答案、解析 最新发布

# CCF历年真题库

包括2013年12月~2015年03月的所有CCF真题,共5次考试~已排版好,适合打印!

# NOIP CSP-J CSP-S 初赛 第1轮 学习资料集2023

# 考试类精品--历年CSP考试 题解.zip

考试类精品--历年CSP考试 题解

# CCF CSP历年真题和部分解答

CCF CSP的部分**历年真题**,和部分解答。

# CCF-CSP认证考试真题(含题解和c++代码) 热门推荐

Puix的懂客

CSP CCF 认证考试真题题解,将不定期更新。如果大家有其他解法、发现我笔误或者可以 hack 我做法/程序(合法输入导致错误

#### CSP历年部分真题解答

whitephantom1的博客

注:收录的都是我觉得有价值的题目,简单的一般不收录

#### 【CSP】历届真题题解(持续更新中)

q 45579784的博客

CSP 历届**真题题解**(持续**更**新中) 2021.12 1 序列查询 重点在于计算每个下标出现的次数,规律是下标为i-1的出现次数是a[i]-a[i

# 【CSP】2020-09~2023-12 CSP认证历年真题题解总汇(持续更新中)

m0 65708726的博客

记录了本人刷csp过程中的发现的错误、解题过程和收获,希望会你对解题和学习有一定的帮助。

# CCF CSP 认证考试历年真题满分题解(所有前四题)

内容涵盖从2023年12月开始一直持续到第一次认证的所有前4题。所有的<mark>题解</mark>均为满分,在其中,有四道题我没有做,而从网上打

#### ccfcsp题解 历届真题 C++版本.zip

CCF CSP 真题分析和编程实现可以直接运行

### CCF-CSP认证考试历年真题

ccfcsp历年考试真题解答 不含答案

## 历年CSP, CCF考试题目(前两题)

历年CSP、CCF考试题目(前两题)历年CSP、CCF考试题目(前两题)历年CSP、CCF考试题目(前两题)历年CSP、CCF考

## CSP-J入门组 历年真题 第1题(部分)python版.zip

CSP-J入门组 历年真题 第1题(部分)python版.zip

#### CCF-CSP真题-2022-06-1归一化处理讲解

SSSiriusss\_\_\_的博客

CCF CSP真题 2022-06-1归一化处理讲解;方差是每个样本值与全体样本值的平均数之差的平方值的平均数。

# CCF-CSP真题202206-归一化处理/寻宝大冒险

M口口组的/X 区米

l力:遍历绿化图的每个树,先判断藏宝图里树的数量和当前树的右上边长为s的正方形的树的数量是否一致,如果一致,再循环

# 历年CSP-J初赛真题解析 | 2023年CSP-J初赛单项选择题 (1-15)

COCO gsta的博客

第1层1个节点、第2层3个节点、第3层9个节点、第4层27个节点、第5层81个节点、第6层243个节点、第7层729个节点、第8层2

# ccf csp历年试题题解

为了解决这个问题,我可以向您推荐以下几个途径: 1. CCF官网:您可以在CCF官网上找到历年CSP考试的试题和答案,同时还

关于我们 招贤纳士 商务合作 寻求报道 ☎400-660-0108 ☑ kefu@csdn.net ູ 在线客服 工作时间 8:30-22:00

宏文曲架等 11010002030143 东的产苗 19004030号 东网文(2020)1039-103号 经营证购的由来信息 北京互歌网定法和个民信息等报中心 家长监护 网络110报警服务 中国互联网举报中心 Chrome商店下载 账号管理规范 版权与免责声明 版权申诉 出版物许可证 营业执照 ©1999-2024北京创新乐知网络技术有限公司