



导读 解锁权限 功能中心 话题 求职 攻略 帮助

搜索

开始答题 签到领奖



论坛 > 海外求职 > 海外面经 > Fortinet Embedded Dev 热乎挂经

发帖

回复

返回列表

1

2

1 / 2 页

下一页

回复: 15

[面试经验] Fortinet Embedded Dev 热乎挂经

海外面经

fortinet

师爷的屁股还疼么 2021-9-10 02:13:09 | 只看该作者 | 试试Job多多



本楼:

0

0

全局:

16

100%

0



6 33 103
主题 帖子 积分

发消息

2021(7-9月) 码农类General 本科 全职@fortinet - 网上海投 - 技术电面 | Neutral Average | Fail | 应届毕业生

两天前面的, Fortinet Embedded 温哥华岗位, 第一轮电面 technical, 邮件里说仨人面仨小时, 最后只来了俩人面了俩小时。先问了一些os, process, thread, stack, static的问题。我能想起来的有:

1. Difference between process and thread, (这个就很多不赘述了)
2. If a static variable is declared outside of a function, will the memory address be the same as if it's declared in a function. (我不知道, 我猜应该不一样)
3. If a static variable is declared outside of a function, will it have the same address everytime you run the program? (我说单片机的话永远一样, 现代pc的话我不清楚loader会不会总是给它Load进同一个地址)

根据我的个人经验 (在学校学过real-time programming) 问了我 what happens when functions are called and stack are pushed, kernel mode vs user mode 的区别, 然后做题。

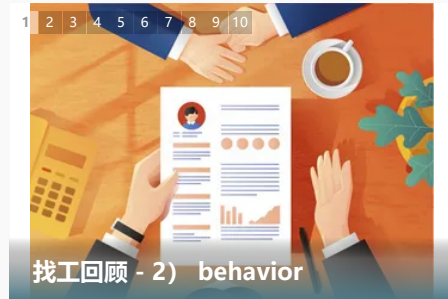
三道题只允许用C写

第一题1290, 单向link list 然后用bitshift解决了。

第二题是1779的变体, find nearest city with same x,y coordinate, 输入x coord, y coord, city names, query names.

本来打算先把x y citynames 做成node, 然后写一个trie 来做 dictionary存city -> coordinate, 之后的查找nearest 还没完全想好但面试官说如果还没想好就先用最笨的办法写出来。于是就先写了最笨的办法, 出了不少bug。写完之后runtime 不满足要求, 跟面试官说了优化思路, 就先下一题了。

第三题是239, 最开始理解错题意以为窗口和窗口之间不重复, 写完之后面试官说你这个窗口不对。然后重新写, 在想怎么样优化窗口里找最小的时候, 面试官说先用最笨的办法写。于是就写了loop through window find min, then find max. 也是runtime 不满足要求, 面试官问我思路。那会儿脑子不太清楚, 只能想到self balancing binary tree 和min heap, 我写AVL树红黑树写得特别烂, 怕他要我写一个就



找工作回顾 - 2) behavior

生活攻略

更多 >



第一次组装游戏PC? 不要惊慌, 本指南可以帮



新年礼物推荐 Amazon急速送达 来这里找



【超全最新指南】如何给孩子办理美国护照?



疫情回国指南! 双阴证明、核酸检测地点、



居家必备: 北美最热门的床上用品合集! 被套

Advertisement

说：可以用min heap 来存窗口内的数字，如果最小的数字滑出去了就重新heapify 整个window，如果没出去就啥也不干。面试官想了一会儿说“思路对了，那就这样吧。你有啥问题要问我们？”

也没让我把第二题和第三题的优化方案实现一遍。

新人第一次发帖，求米谢谢！

Practice this question with AI | AI面经

解析

🔥

✔️ 高效阅读 · ✔️ 即时练习 · ✔️ AI辅助 · ✔️ 效率更高！

🔥

FORTINET

Fortinet

★★★★☆ (7)

面经

79

基本工资

\$125,728

工资

25

股票期权

\$42,944

内推

46

股票期权

\$42,944

评价

7

签字奖励

\$6,400

讨论

10

(平均值)

查看更多Fortinet相关主题

查看更多Fortinet工资与职级

★ 收藏 14

👍 评分

📄 淘帖

评分

参与人数	4	大米	+27	理由	收起
	admin	+10	很有用的信息！		
	zzc1997	+1	很有用的信息！		
	清道神君	+15			
	dudu0911	+1	赞一个		
查看全部评分					

上一篇：[亚麻2022 NG 3轮VO 过经 + timeline](#)
下一篇：[倒大师家vo](#)

相关帖子	
初创 Verkada 垫面	亚麻OA挂经
TT OA 大数据 实习	YAMA实习 BIE OA
Pinterest interview	亚麻NG SDE Onsite
👩 SWE AL/ML PhD NG过经	上海亚麻面试 3.18新鲜面经
买它店面	Google PhD MLE New Grad
Lyft面经	Stripe 店面
在职跳槽投的experience hire 但是收到	拼多多phone interview
免内OA	买它 VO 等待中
亚麻血泪挂经	Meta买它 店面
雪花挂经电面挂经	walmart karat面经



盲目刷题
• 6个月
• \$5000补习费
• 题海战术的陷阱

不对 不对



总之，牛逼



使用AlgoMonster
• 6周掌握核心题型，快速上岸
• 掌握算法原理，举一反三
• 仅\$99，限时优惠码1P3A

回复 使用道具 拉黑 举报

楼主 | 师爷的屁股还疼么 2021-9-22 06:42:43 | 只看该作者 推荐

本楼: 0 0
全局: 16 100% 0

本帖最后由 师爷的屁股还疼么 于 2021-9-21 18:47 编辑

“ LuckyLucky1616 发表于 2021-9-12 23:24
感觉题2和3还有点tricky。我是这么想的
2. No, not the same location. They belong to different scope.
...”

我前两天试了一下，3的话

```
#include <stdio.h>

static int a;

int main(){
    printf("0x%x\n",&a); return 0;
}出来结果每次都是不一样的。前几位一直在变但是最后三四位是不变的，我猜前面是各种page number offset后面是程序内的相对地址。
```

```
#include <stdio.h>

int main(){
    static int a;
    printf("0x%x\n",&a);
    return 0;
}
```

这两个程序里print出来后面的offset一直是一样的。

也就是说3，它地址会变。2，不考虑3的影响的话，它应该是不变的。

评分

参与人数 1 大米 +5 理由 收起

Advertisement

 admin + 5 很有用的信息!

[查看全部评分](#)

 回复

[评分](#) [拉黑](#) [举报](#)

 LuckyLucky1616 2021-10-3 12:37:01 | [只看该作者](#) [推荐](#)

 本楼:  0  0
全局: 2  0

“ [师爷的屁股还疼么](#) 发表于 2021-9-21 17:42
我前两天试了一下，3的话

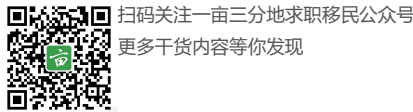
#include ”

我在硬件上(beaglebone black)跑了这两个程序，run time结果每次都是一样的。Linux上我也跑了，的确是会改变地址，具体原因我也不懂，OS的原因？

所以3.答案是yes

2.的话其实就得看什么时候declare variable。如果中间夹杂了别的数据，address必然会变。比如以下加了个b。所以一般来说还是要区别对待declared inside vs outside a function.所以我会答no。

```
#include <stdio.h>
//static int a;
static int b;
int main(){
    static int a;
    printf("0x%x\n",&a); return 0;
}
```



扫码关注一亩三分地求职移民公众号
更多干货内容等你发现

 回复

[评分](#) [拉黑](#) [举报](#)

 LuckyLucky1616 2021-9-13 11:24:41 | [只看该作者](#) [推荐](#)

 本楼:  0  0
全局: 2  0

感觉题2和3还有点tricky。我是这么想的

2. No, not the same location. They belong to different scope.
3. static variable outside the function should keep the same memory address during each run. The static variable is stored in the data segment, not the stack. So the linker should specify the location of the data segment, which shouldn't change from run to run.

1 18 814
主题 帖子 积分

 发消息

1 18 814
主题 帖子 积分

 发消息

>

15
主题

197
帖子

416
积分

 发消息

>

11
主题

92
帖子

104
积分

 发消息

>

15
主题


197
帖子

416
积分

 发消息

 评分


参与人数 **1** 大米 **+4** 理由 收起 ▲

 清道神君 + 4

[查看全部评分](#)

 回复

[评分](#) [拉黑](#) [举报](#)

 Gigas 2021-9-16 14:16:04 来自APP | 只看该作者

 本楼:  0  0 
全局: 31  100% 0

楼主是社招吗。我投了他们家ng 给我发了个120mins embedded的OA。这....

 回复

[评分](#) [拉黑](#) [举报](#)

 AceOfSpades 2021-9-16 20:23:37 | 只看该作者


 本楼:  0  0 
全局: 6  100% 0

“ [Gigas 发表于 2021-9-16 14:16](#)
楼主是社招吗。我投了他们家ng 给我发了个
120mins embedded的OA。这....

同投了NG收到OA。。请问你知道这玩意考啥嘛，是只能用C(不算C++)来写吗= =

 回复

[评分](#) [拉黑](#) [举报](#)

 Gigas 2021-9-17 01:34:44 来自APP | 只看该作者

 本楼:  0  0 
全局: 31  100% 0

“ [AceOfSpades 发表于 2021-09-16 05:23:37](#)
同投了NG收到OA。。请问你知道这玩意考啥嘛，
是只能用C(不算C++)来写吗= =

我回了邮件说10个选择 4个用c的coding。这不是直接挂了么。我回了能不能用python 还没收到回复。

Advertisement

633103

主题帖子积分

发消息

633103

主题帖子积分

发消息

633103

主题帖子积分

发消息

回复

评分 拉黑 举报

楼主 | 师爷的屁股还疼么 2021-9-22 06:40:14 | 只看该作者

本楼: 0

全局: 16

100%

0

“ AceOfSpades 发表于 2021-9-16 08:23

同投了NG收到OA。。请问你知道这玩意考啥嘛，是只能用C(不算C++)来写吗= =

”

Embedded 的确只能用C，很多可以用std::map, std::unordered_map 的算法题很可能时间不够。

回复

评分 拉黑 举报

楼主 | 师爷的屁股还疼么 2021-9-22 06:41:45 | 只看该作者

本楼: 0

全局: 16

100%

0

“ Gigas 发表于 2021-9-16 02:16

楼主是社招吗。我投了他们家ng 给我发了个120mins embedded的OA。这....

”

是社招，OA的话embedded感觉简单一点，前两天做了他们c++ developer 90分钟5道题的，崩惨了

回复

评分 拉黑 举报

楼主 | 师爷的屁股还疼么 2021-9-22 06:52:47 | 只看该作者

本楼: 0

全局: 16

100%

0

“ Gigas 发表于 2021-9-16 02:16

楼主是社招吗。我投了他们家ng 给我发了个120mins embedded的OA。这....

”

我投了他们 new grad post和一大堆我看着顺眼的其他没说new grad 的post

回复

评分 拉黑 举报

0
主题

56
帖子

212
积分

发消息

只看该作者

本楼: 0

全局: 17

77%

5

您好。请问一下。city names, query names的数据结构是什么。不是很懂。能举个例子么。谢谢~

回复

评分 拉黑 举报

下一页 »

发帖 回复

返回列表 1 2 1 / 2 页 下一页

点击选择一个头像
让帖子更加醒目!

选择马甲发帖:
mentor88

B A ↺ ↻ ↶ ↷

上传图片或附件 | 高级模式

隐私提醒:

❑ 禁止发布广告, 拉群, 贴个人联系方式: 找人请去 同学同事飞友, 拉群请去 拉群结伴, 广告请去 跳蚤市场和 租房广告|找室友

❑ 论坛内容在发帖 30 分钟内可以编辑, 过后则不能删帖。为防止被骚扰甚至入肉, 不要公开留微信等联系方式, 如有需求请以论坛私信方式发送。

❑ 干货版块可免费使用 超级匿名: 面经 (美国面经、中国面经、数科面经、PM 面经), 抖包袱 (美国、中国) 和录取汇报、定位选校版

❑ 查阅全站 各种匿名方法

发表回复

☐ 使用匿名发帖 ☐ 回帖后跳转到最后一页

本版积分规则