每日一题C++方向day24_12月2日测评结果

考生信息



王婧

考号: 2378 学校: 财经大学 邮箱: 1031160332@qq.com 职位: 54

考生成绩

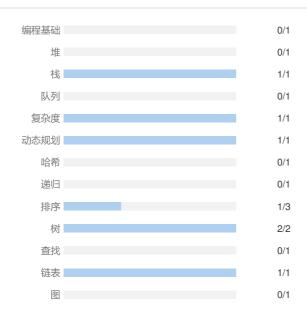






题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	20.0	4	81	00:05:50	
编程	25.0	1	42	00:47:02	

知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
编程基础	0.0	0
堆	0.0	0
栈	5.0	1
队列	0.0	0
复杂度	5.0	1
动态规划	25.0	1
哈希	0.0	0
递归	0.0	0
排序	5.0	1
树	10.0	2
查找	0.0	0
链表	5.0	1
图	0.0	0

历史笔试记录

序号	试卷名称	排名	总得分	得分详情	作弊嫌疑	安排笔试时间	交卷时间
1	54班C/C++考试题	11.0%	21.0/60	单选:6.0分 编程:15.0分	否	2019-09-21 17:24:48	2019-09-22 15:38:37
2	54班CPP_DS_2_考试卷	38.0%	19.0/60	单选:4.0分 编程:15.0分	否	2019-10-31 17:40:31	2019-11-02 15:40:22
3	每日一题C++方向day02_11月7日	26.0%	70.0/100	单选:20.0分 编程:50.0分	否	2019-11-06 16:54:27	2019-11-07 13:25:19
4	每日一题C++方向day03_11月8日	16.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-07 14:40:49	2019-11-08 12:51:53
5	每日一题C++方向day04_11月9日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-11-08 11:17:08	2019-11-10 17:00:19
6	每日一题C++方向day05_11月10日	64.0%	52.5/100	单选:25.0分 编程:27.5分	是,相似代码	2019-11-09 15:35:20	2019-11-10 17:49:42
7	每日一题C++方向day06_11月11日	54.000004%	65.0/100	单选:40.0分 编程:25.0分	否	2019-11-09 15:38:30	2019-11-11 18:14:20
8	每日一题C++方向day07_11月13日	50.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-12 11:39:41	2019-11-13 14:37:22
9	每日一题C++方向day08_11月14日	8.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-13 10:51:46	2019-11-14 17:35:22
10	每日一题C++方向day09_11月15日	79.0%	45.0/100	单选:20.0分 编程:25.0分	否	2019-11-14 18:14:54	2019-11-15 17:52:51
11	每日一题C++方向day10_11月16日	6.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-15 13:29:43	2019-11-16 12:12:48
12	每日一题C++方向day11_11月17日	22.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2019-11-16 10:59:12	2019-11-17 21:38:02
13	每日一题C++方向day12_11月18日	45.0%	70.0/100	单选:20.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-17 11:32:33	2019-11-18 17:49:04
14	每日一题C++方向day13_11月20日	2.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-19 11:13:30	2019-11-20 15:08:03
15	每日一题C++方向day14_11月21日	16.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-20 13:55:05	2019-11-21 13:15:24
16	每日一题C++方向day15_11月22日	21.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-21 12:07:32	2019-11-22 12:56:30
17	每日一题C++方向day16_11月23日	47.0%	55.0/100	单选:5.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-22 14:21:38	2019-11-23 12:51:07
18	每日一题C++方向day17_11月24日	2.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-11-23 14:28:02	2019-11-25 15:04:52
19	每日一题C++方向day18_11月25日	47.0%	70.0/100	单选:20.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-24 11:44:46	2019-11-25 15:42:37
20	每日一题C++方向day19_11月27日	22.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-25 14:38:07	2019-11-27 12:59:39
21	每日一题C++方向day20_11月28日	8.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-11-25 18:26:05	2019-11-28 16:59:04
22	每日一题C++方向day21_11月29日	22.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	是,相似代码	2019-11-27 12:24:51	2019-11-29 17:59:31
23	每日一题C++方向day22_11月30日	21.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-11-29 11:02:40	2019-11-30 16:08:29
24	每日一题C++方向day23_12月1日	52.999996%	60.0/100	单选:35.0分 编程:25.0分	否	2019-11-29 15:38:28	2019-12-02 19:27:28

编码能力



题号	正确性	提交次数	做题用时	使用语言	运行时间	占用内存	编程思路	代码规范	成绩排名
编程题1	100%	10	00:31:03	C++	5ms	492K	良	良	1%



题号	正确性	提交次数	做题用时	使用语言	运行时间	占用内存	编程思路	代码规范	成绩排名
编程题2	0%	3	00:15:59	C++	0ms	0K	差	优	32%

将N条长度均为M的有序链表进行合并,合并以后的链表也保持有序,时间复杂度为()?

A O(N * M * logN)

B O(N*M)

C O(N)

D O(M)

他的回答: A (正确)

正确答案: A

下设栈S的初始状态为空,元素a,b,c,d,e,f依次入栈S,出栈的序列为b,d,c,f,e,a则栈S的容量至少为 ()

A 6

B 5

C 4 D 3

他的回答: D(正确)

正确答案:D

大小为MAX的循环队列中,f为当前对头元素位置,r为当前队尾元素位置(最后一个元素的位置),则任意时刻,队列中的元素个数为

A r-f

B (r-f+MAX+1)%MAX

C r-f+1

D (r-f+MAX)%MAX

他的回答: D (错误) 正确答案: B

n!后面有多少个0,6!=1*2*3*4*5*6=720.720后面有1个0,n=10000,求n!。

A 2498

B 2499

C 2450

D 2451

他的回答: C (错误)

正确答案: B

若一棵二叉树具有12个度为2的结点,6个度为1的结点,则度为0的结点个数是()。

B 11 C 13

D 不确定

他的回答: C (正确) 正确答案: C

若将关键字1,2,3,4,5,6,7 依次插入到初始为空的平衡二叉树 T 中,则 T 中平衡因子为 0 的分支结点的个数是()。

A 0

B 1

C 2

D 3

他的回答: D (正确) 正确答案: D

已知小根堆为8,15,10,21,34,16,12,删除关键字8之后需重建堆,在此过程中,关键字之间的比较次数是()。

A 1

B 2

C 3 D 4

他的回答: B (错误)

正确答案:C

已知某个哈希表的n个关键字具有相同的哈希值,如果使用二次探测再散列法将这n个关键字存入哈希表,至少要进行____次探测。

A n-1

Βn

C n+1

D n(n+1)

E n(n+1)/2

F 1+n(n+1)/2

他的回答: F(错误) 正确答案: E

下列选项中,不可能是快速排序第2趟排序结果的是()

A 2,3,5,4,6,7,9

B 2,7,5,6,4,3,9

C 3,2,5,4,7,6,9

D 4,2,3,5,7,6,9

他的回答: B (错误)

正确答案:C

设有向图G=(V,E), 顶点集 V={V0,V1,V2,V3}, 边集 E={<v0,v1>, <v0,v2>, <v0,v3>, <v1,v3>}。若从顶点 V0 开始对图进行深度优先遍历,则可能得到的不同遍历序列个数是()。

A 2

В 3

C 4 D 5

他的回答: B (错误) 正确答案: D

11 [平均分23.5分 | 97人正确/103人做题 | 提交: 10 次 🕒 得分: 25.0 / 25.0

标题:年终奖|时间限制:3秒|内存限制:32768K|语言限制:[Python, C++, C#, Java]

【年终奖】

小东所在公司要发年终奖,而小东恰好获得了最高福利,他要在公司年会上参与一个抽奖游戏,游戏在一个6*6的棋盘上进行,上面放着36个价值不等的礼物,每个小的棋盘上面放置着一个礼物,他需要从左上角开始游戏,每次只能向下或者向右移动一步,到达右下角停止,一路上的格子里的礼物小东都能拿到,请设计一个算法使小东拿到价值最高的礼物。

给定一个6*6的矩阵 \mathbf{board} ,其中每个元素为对应格子的礼物价值,左上角为[0,0],请返回能获得的最大价值,保证每个礼物价值大于100小于1000。

输入描述:

输出描述:

代码片段

功能实现	代码提交统计	代码执行统计
TA的 平均 总通过率 100% 94% 基本测试用例通过率 1/1 (100%) 94%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:31:03 00:33:23 提交次数 10 4	答案错误 : 1 段错误 : 3 编译错误 : 5 答案正确 : 1
代码效率	代码规范及可读性	
TA的 参考 运行时间 5ms 3s	代码规范得分 Line 12: Add #includ	4.7619 de for vector<>

[build/include_what_you_use] [4]

他的代码:

占用内存 492K 32768K

做题用时: 31 分钟 语言: C++ 运行时间: 5ms 占用内存: 492K 程序状态: 答案正确

```
#include<algorithm>
class Bonus {
public:
  int getMost(vector<vector<int> > board) {
     // write code here
     int length=board.size();
     int wideth=board[0].size();
     vector<vector<int>> price;
     for(int i=0;i<length;i++)
     {
       vector<int> tmp(wideth,0);
       price.push_back(tmp);
     price[0][0]=board[0][0];
     for(int i=0;i<length;i++)
     {
       for(int j=0;j<wideth;j++)
          if(i==0\&\&j==0)
```

```
continue;
              else if(i==0)
             {
                price[i][j]=price[i][j-1]+board[i][j];
             }
              else if(j==0)
              {
                price[i][j]=price[i-1][j]+board[i][j];
             }
              else
              {
                price[i][j]=max(price[i][j-1],price[i-1][j])+board[i][j];
             }
         return price[length-1][wideth-1];
     };
12 [平均分17.5分 | 45人正确/65人做题 | 提交: 3次 🕒 得分: 0.0 / 25.0
  标题:迷宫问题 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:不限
  定义一个二维数组N*M ( 其中2<=N<=10;2<=M<=10 ) , 如5 × 5数组下所示:
```

int maze[5][5] = $\{$ 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, }; 它表示一个迷宫,其中的1表示墙壁,0表示可以走的路,只能横着走或竖着走,不能斜着走,要求编程序找出从左上角到右下角的最短路线。入口点为[0,0],既第一 空格是可以走的路。 Input 一个N×M的二维数组,表示一个迷宫。数据保证有唯一解,不考虑有多解的情况,即迷宫只有一条通道。 Output 左上角到右下角的最短路径,格式如样例所示。 Sample Input $0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0$ 01010 00000 01110 $0\ 0\ 0\ 1\ 0$ Sample Output (0, 0)(1, 0)(2, 0)(2, 1)

(2, 2) (2, 3) (2, 4) (3, 4) (4, 4)

输入描述:

输入两个整数,分别表示二位数组的行数,列数。再输入相应的数组,其中的1表示墙壁,0表示可以走的路。数据保证有唯一解,不考虑有多解的情况,即迷宫只有一条通道。

输出描述:

左上角到右下角的最短路径,格式如样例所示。

示例1:

输入

55 01000

0 1 0 1 0

00000

01110

 $0\; 0\; 0\; 1\; 0$

输出

(0,0)

(1,0)

(2,0)

(2,1)

(2,2)

(2,3) (2,4)

(3,4)

(4,4)

代码片段

功能实现	代码提交统计	代码执行统计
TA的 平均	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:15:59 00:52:07 提交次数 3 4	编译错误:3

代码效率

代码规范及可读性

代码规范得分 5.0

TA的 参考

运行时间 0ms 1s 占用内存 0K 32768K

他的代码:

做题用时: 15 分钟 语言:C++ 运行时间:0ms 占用内存: 0K 程序状态:编译错误

```
#include<iostream>
#include<vector>
using namespace std;
int N,M;
vector<vector<int>> maze;
vector<vector<int>> path_temp;
vector<vector<int>> path_best;
void MazeTrack(int i,int j)
{
    maze[i][j]=1;
```

```
path_temp.push_back({i,j});
  if(i==N-1\&\&j==M-1)
     if(path\_best.empty()||path\_temp.size() < path\_best.size()) \\
       path_best=path_temp;
     if(i-1>=0\&maze[i-1][j]==0)
       MazeTrack(i-1,j);
     if(i+1<N\&\&maze[i+1][j]==0)
       MazeTrack(i+1,j);
     if(j-1>=0\&maze[i][j-1]==0)
       MazeTrack(i,j-1);
     if(j+1<N\&\&maze[i][j+1]==0)
       MazeTrack(i+1,j);
     maze[i][j]=0;
     path_temp.pop_back();
}
int main()
  while(cin>>N>>M)
     maze=vector<vector<int>> (N,vector<int>(M,0));
    path_temp.clear();
     path_best.clear();
     for(auto &i:maze)
       for(auto &j:i)
          cin>>j;
     MazeTrack(0,0);
     for(auto i:past_best)
       cout <<'(' << i[0] <<',' << i[1] <<')' << endl;\\
  return 0;
}
```