C++方向每日一题day24_5月22日-王梅-测评结果

考生信息



王梅

投递编号:62 学校:陕西科技大学 邮箱:2910602199@qq.com 职位:91班

作答设备: PC 已同意诚信声明和隐私协议

考生成绩







题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	40.0	8	6	00:22:39	已阅
编程	25.0	1	9	00:47:00	已阅

知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
编程基础	5.0	1
堆	5.0	1
栈	5.0	1
队列	5.0	1
复杂度	5.0	1
动态规划	25.0	1
哈希	5.0	1
递归	5.0	1
排序	5.0	1
树	10.0	2
查找	0.0	0
链表	5.0	1
<u> </u>	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	73班C1考试试卷	44.0%	22.0/60	单选:22.0分 编程:0.0分	否	2020-05-17 15:06:33	2020-05-17 23:09:23
2	实习生冲刺班C2考试试卷	19.0%	37.5/60	单选:18.0分 编程:19.5分	否	2020-07-14 10:30:11	2020-07-18 22:56:30
3	C++方向每日一题day01_4月 19日	19.0%	88.8/100	单选:45.0分 编程:43.75分	否	2021-04-18 11:21:15	2021-04-19 19:27:23
4	C++方向每日一题day02_4月 20日	56.0%	57.5/100	单选:25.0分 编程:32.5分	否	2021-04-19 14:53:21	2021-04-20 20:22:40
5	C++方向每日一题day03_4月 21日	7.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-20 11:16:00	2021-04-21 16:09:24
6	C++方向每日一题day04_4月 22日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-21 16:19:39	2021-04-22 16:12:03
7	C++方向每日一题day05_4月 23日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-22 15:09:26	2021-04-23 10:24:19
8	C++方向每日一题day06_4月 24日	6.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-22 15:21:12	2021-04-24 17:35:03
9	C++方向每日一题day07_4月 26日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-04-22 16:20:07	2021-04-26 18:10:43
10	C++方向每日一题day08_4月 27日	6.0%	95.0/100	单选:50.0分 编程:45.0分	否	2021-04-24 15:13:08	2021-04-27 15:21:45
11	91班&92班CPP1考试试卷	26.0%	68.0/80	单选:18.0分 编程:50.0分	否	2021-04-26 14:46:52	2021-04-28 20:07:07
12	C++方向每日一题day09_4月 28日	18.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2021-04-27 16:33:22	2021-04-28 14:46:16
13	C++方向每日一题day10_4月 29日	35.0%	78.1/100	单选:30.0分 编程:48.08分	否	2021-04-28 11:39:52	2021-04-29 07:43:41
14	C++方向每日一题day11_5月7 日	1.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-05-06 15:16:10	2021-05-06 22:42:17
15	C++方向每日一题day12_5月8 日	6.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-05-07 14:24:30	2021-05-08 12:57:48
16	C++方向每日一题day13_5月 10日	1.0%	75.0/100	单选:50.0分 编程:25.0分	否	2021-05-09 11:22:20	2021-05-10 08:10:17
17	C++方向每日一题day14_5月 11日	23.0%	70.0/100	单选:40.0分 编程:30.0分	否	2021-05-10 10:13:17	2021-05-10 22:06:18
18	C++方向每日一题day15_5月 12日	8.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2021-05-10 14:52:33	2021-05-12 18:58:48
19	C++方向每日一题day16_5月 13日	9.0%	82.9/100	单选:35.0分 编程:47.92分	否	2021-05-12 10:20:46	2021-05-12 23:22:37

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
20	91&92班Linux1考试试卷	16.0%	52.0/60	单选:18.0分 不定项选择:4.0分 编 程:30.0分	否	2021-05-12 14:37:21	2021-05-15 09:44:02
21	C++方向每日一题day17_5月 14日	16.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2021-05-12 14:39:41	2021-05-14 17:42:58
22	C++方向每日一题day18_5月 15日	39.0%	80.0/100	单选:45.0分 编程:35.0分	否	2021-05-13 11:59:08	2021-05-15 21:28:28
23	C++方向每日一题day19_5月 17日	33.0%	80.0/100	单选:30.0分 编程:50.0分	否	2021-05-16 16:34:55	2021-05-17 13:37:47
24	C++方向每日一题day20_5月 18日	9.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-05-17 15:29:48	2021-05-17 23:20:25
25	C++方向每日一题day21_5月 19日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	是 , 代码抄 袭	2021-05-18 11:19:57	2021-05-20 00:02:39
26	C++方向每日一题day22_5月 20日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2021-05-19 09:55:27	2021-05-20 13:37:31
27	C++方向每日一题day23_5月 21日	10.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2021-05-20 14:47:49	2021-05-21 21:33:21

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%	3	00:15:51	C++	7ms	476K			1%
编程 题2	0%	1	00:31:09	C++	4ms	380K			-

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
3 [平均分3.48分 | 32人正确/46人做题 | 用时:2分 🕒 得分:5.0/5.0
  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
  B (r-f+MAX+1)%MAX
  C r-f+1
  D (r-f+MAX)%MAX
 他的回答: B (正确)
 正确答案: B
4 [平均分2.78分 | 25人正确/45人做题 | 用时:3分 🕒 得分:5.0/5.0
  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: B (正确)
 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()。
  A 10
  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
  В 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: C (正确) 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

F1+n(n+1)/2

他的回答: E (正确)

正确答案: E

9 [平均分2.44分 | 22人正确/45人做题 | 用时:<1分 🕒 得分: 0.0 / 5.0

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 完善核心代码 语言限制 [平均分18.02分 | 31人正确/43人做题 | 提交: 3 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
总通过率	TA的 平均 100% 72%	TA的 平均使用语言 C++	编译错误:1 答案正确:2

基本测试用例通过率 1/1 72% 做题用时 00:15:51 00:27:47 提交次数 3 2

代码效率代码规范及可读性TA的 参考代码规范得分4.6运行时间 7ms 3sLine 22: Add #include for max [build/include_what_you_use] [4]占用内存 476K 32768KLine 28: Add #include for vector<> [build/include_what_you_use][4]

```
他的代码:
```

做题用时: 15 分钟 语言: C++ 运行时间: 7ms 占用内存: 476K 程序状态: 答案正确

```
#include<numeric>
class Bonus {
public:
  int getMost(vector<vector<int> > board) {
    int sum = 0;
    if(board.size() == 1)
       for(int i = 0; i < board[0].size(); i++)
         sum = accumulate(board[0].begin(), board[0].end(), 0);
       return sum;
    if (board[0].size() == 1) //列等于1
 {
 for (int i = 0; i < board.size(); ++i)
  sum = sum + board[i][0];
 }
 return sum;
 return sum + max(getMostLowRow(board), getMostLowCol(board)) + board[0][0];
int getMostLowRow(vector<vector<int> > board) {
 board.erase(board.begin());
 return getMost(board);
int getMostLowCol(vector<vector<int> > board) {
 for (int i = 0; i < board.size(); ++i)
 {
 board[i].erase(board[i].begin());
}
 return getMost(board);
}
};
```



点此或手机扫描二维码查看代码编写过程 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 01000 01010 00000 $0\,1\,1\,1\,0$ 00010 Sample Output (0, 0)(1, 0)(2, 0)(2, 1)(2, 2) (2, 3)(2, 4)

输入描述:

(3, 4)(4, 4)

> 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

5 5

```
01000
01010
00000
01110
00010
```

(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	
总通过率 基本测试用例通过率	TA的 平均 0% 20% 0/6 (0%) 20%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:31:09 00:30:10 提交次数 1 1	答案错误:1	
边缘测试用例通过率	0/4 (0%) 20%			

代码效率	代码规范及可读性
TA的 参考 运行时间 4ms 1s 占用内存 380K 32768K	代码规范得分 4.71429 Line 29: You don't need a ; after a } [readability/braces] [4] Line 26: If an else has a brace on one side, it should have it on both [readability/braces] [5]

他的代码:

做题用时: 31 分钟 语言: C++ 运行时间: 4ms 占用内存: 380K 程序状态: 答案错误

```
#include < iostream >
#include<queue>
using namespace std;
int\ map[5][5] = \{0,\ 1,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1,\ 1,\ 1,\ 1,\ 0,\ 0,\ 0,\ 0,\ 1,\ 0\};
struct point {
int x, y, root;
};//定义一个结构体
int dc[4][2] = { {-1,0},{1,0},{0,-1},{0,1} };//右上左下(两个方向数组)
void bfs(int x, int y);//搜索函数
bool bol[5][5];//记录走过的路径
bool in(int x, int y);//保证在地图内
void print(point p);//打印函数 0
point ans[25];//定义一个结构体数组,便于输出
int main() {
for (int i = 0; i < 5; i++) {
for (int j = 0; j < 5; j++) {
 bol[i][j] = false; //初始化,相当于还没开始进入地图
}
bfs(0, 0);
```

```
bool in(int x1, int y1) {//判断是否走在迷宫里面
if (x1 >= 0 \&\& x1 < 5 \&\& y1 >= 0 \&\& y1 < 5) {
return true;
}
else {
return false;
void print(point p) {//递归打印路径
while (p.root != -1) {
print(ans[p.root]);
cout << "(" << p.x << "," << p.y << ")" << endl;
return;
}
cout << "(0,0)" << endl;
void bfs(int x, int y) {//广度优先搜索
int cnt = 0;
int k = 0;
point p;
p.x = x;
p.y = y;
p.root = -1;
queue<point> q;
q.push(p);
ans[0] = p;//结构体数组
cnt++;
while (!q.empty()) {
point m = q.front();//指向队列的第一个
 q.pop();//将首元素取出队列
if (p.x == 4 && p.y == 4) {//如果走到出口则打印路径
 print(p);
 return;
 for (int i = 0; i < 4; i++) {
 int _x = m.x + dc[i][0];
 int _y = m.y + dc[i][1];
 if (!bol[_x][_y] && !map[_x][_y] && in(_x, _y)) {//符合条件的进队列
  bol[_x][_y] = true;
  p.x = _x;
  p.y = \_y;
  p.root = k;
  q.push(p);//将p压入队列
  ans[cnt++] = p;//先++再赋值 将p点给ans数组便于最后输出
 }
k++;
}
```



点此或手机扫描二维码查看代码编写过程