# 每日一题day24\_6月15日测评结果

# 考生信息



# 张博翔

考号: 1675 | 学校: 陕西科技大学 | 邮箱: 1761607418@qq.com | 职位: 43班 | 参考区域: 陕西省西安市 ( 111.114.0.2 ) | 做题用时: 01:17:43(2019-06-16 00:00:26 - 01:18:14)

## 考生成绩

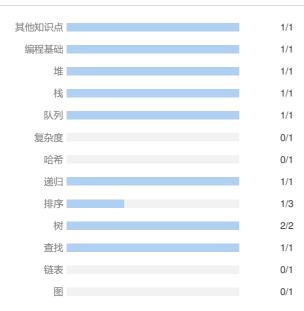






题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	30.0	6	14	00:26:45	
编程	50.0	2	1	00:48:09	

# 知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
其他知识点	25.0	1
编程基础	5.0	1
堆	5.0	1
栈	5.0	1
队列	5.0	1
复杂度	0.0	0
哈希	0.0	0
递归	5.0	1
排序	25.0	1
树	10.0	2
查找	25.0	1
链表	0.0	0
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	笔试时间
1	每日一题day1_5月20日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-19 16:08:49

序号	试卷名称	排名	总得分	得分详情	作弊嫌疑	笔试时间
2	每日一题day02_5月21日	51.0%	60.0/100	单选:30.0分 编程:30.0分	否	2019-05-20 17:40:56
3	每日一题day03_5月22日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-21 12:59:15
4	每日一题day04_5月23日	8.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-22 10:40:18
5	每日一题day05_5月24日	29.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2019-05-22 20:39:16
6	每日一题day06_5月25日	10.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-24 10:41:21
7	每日一题day07_5月27日	6.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-05-26 15:09:41
8	每日一题day08_5月28日	18.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-27 14:06:31
9	每日一题day09_5月29日	13.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-28 15:11:53
10	每日一题day10_5月30日	6.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-05-29 11:32:20
11	每日一题day11_5月31日	14.0%	80.0/100	单选:30.0分 编程:50.0分	否	2019-05-30 11:22:09
12	每日一题day12_6月1日	31.0%	75.0/100	单选:25.0分 编程:50.0分	否	2019-05-31 10:33:31
13	每日一题day13_6月3日	9.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-06-02 15:20:12
14	每日一题day14_6月4日	41.0%	50.0/100	单选:25.0分 编程:25.0分	否	2019-06-03 11:53:13
15	每日一题day15_6月5日	6.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-06-04 12:02:48
16	每日一题day16_6月6日	6.0%	80.0/100	单选:30.0分 编程:50.0分	否	2019-06-05 16:32:52
17	每日一题day17_6月7日	4.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-06-06 10:57:01
18	每日一题day18_6月8日	16.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-06-07 15:47:43
19	每日一题day19_6月10日	3.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-06-09 11:55:46
20	每日一题day20_6月11日	4.0%	95.0/100	单选:45.0分 编程:50.0分	否	2019-06-10 14:43:47
21	每日一题day21_6月12日	5.0%	85.0/100	单选:35.0分 编程:50.0分	否	2019-06-11 11:37:10
22	每日一题day22_6月13日	6.0%	90.0/100	单选:40.0分 编程:50.0分	否	2019-06-12 11:18:48
23	每日一题day23_6月14日	1.0%	100.0/100	单选:50.0分 编程:50.0分	否	2019-06-13 11:26:22

# 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%	1	00:13:49	C++	7ms	504K	良	良	1%
编程题2	100%	3	00:34:20	C++	3ms	492K	优	优	1%

B O(N\*M) C O(N) D O(M) 他的回答: B (错误) 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2.9分 | 38人正确/65人做题 | 用时:<1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 A r-f 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2.4分 | 29人正确/60人做题 | 用时:<1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

D 3
他的回答: D (正确)
正确答案: D
7 [平均分2.0分   25人正确/64人做题   用时:<1分
「平均方2.0万   25人正确764人成題   月前 : <1万   4万 : 5.07 5.0   日知小根堆为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
3 [平均分2.3分   25人正确/55人做题   用时:2分
B n
C n+1
D n(n+1)
E n(n+1)/2 F 1+n(n+1)/2
他的回答:B (错误)
正确答案: E
○ [平均分1.9分   22人正确/58人做题   用时:<1分
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: D ( <mark>错误)</mark>
正确答案: C
0 [平均分0.8分   9人正确/54人做题   用时:2分
序列个数是( )。
A 2 B 3
C 4
D 5

A 0 B 1

他的回答: C (错误) 正确答案: D 11 [平均分23.8分 | 40人正确/42人做题 | 提交: 1 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
TA的 平均 总通过率 100% 95% 基本测试用例通过率 1/1 (100%) 95%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:13:49 00:29:36 提交次数 1 4	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 7ms 3s 占用内存 504K 32768K		4.6 de for max [build/include_what_you_use] [4] e for vector<> [build/include_what_you_use]

[4]

### 他的代码:

做题用时: 13 分钟 语言: C++ 运行时间: 7ms 占用内存: 504K 程序状态: 答案正确

```
class Bonus {
public:
  int getMost(vector<vector<int> > board) {
     // write code here
     vector<vector<int>> price(6, vector<int>(6, 0));
     price[0][0] = board[0][0];
     for(int i = 1; i < 6; i++)
        price[0][i] = price[0][i - 1] + board[0][i];
     }
     for(int i = 1; i < 6; i++)
     {
        price[i][0] = price[i - 1][0] + board[i][0];
     }
     for(int i = 1; i < 6; i++)
     {
        for(int j = 1; j < 6; j++)
           int num1 = price[i - 1][j] + board[i][j];
           int num2 = price[i][j - 1] + board[i][j];
           price[i][j] = max(num1, num2);
     }
     return price[5][5];
  }
};
```

```
标题:迷宫问题 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:不限
【迷宫问题】
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。
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
0\ 0\ 0\ 0\ 0
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
 00010
输出
 (0,0)
 (1,0)
 (2,0)
 (2,1)
 (2,2)
 (2,3)
```

12 [平均分17.9分 | 20人正确/28人做题 | 提交: 3 次 🕒 得分: 25.0 / 25.0

```
(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 总通过率 100% 71% 基本测试用例通过率 6/6 (100%) 71% 边缘测试用例通过率 4/4 (100%) 72%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:34:20 00:54:41 提交次数 3 3	编译错误:2 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 3ms 1s	代码规范得分 5.0	

## 他的代码:

占用内存 492K 32768K

做题用时: 34 分钟 语言: C++ 运行时间: 3ms 占用内存: 492K 程序状态: 答案正确

```
#include <iostream>
#include <vector>
using namespace std;
int m, n;
vector<vector<int>> maze;
vector<vector<int>> trackTemp;
vector<vector<int>> trackBest;
void MazeTrack(int i, int j)
  maze[i][j] = 1;
  trackTemp.push_back({i, j});
  if(i+1 == m \ \&\&\ j+1 == n \ \&\&\ (trackTemp.size() < trackBest.size() \mid\mid trackBest.size() == 0))
    trackBest = trackTemp;
  if((i - 1 >= 0) \&\& (maze[i - 1][j] == 0))
    MazeTrack(i - 1, j);
  if((i + 1 < m) && (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, j + 1);
  maze[i][j] = 0;
  trackTemp.pop_back();
int main()
  while(cin >> m >> n)
```