# C++方向每日一题day21\_5月19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

参考区域: 陕西省西安市 (117.136.87.38)

已同意诚信声明和隐私协议

## 考生成绩

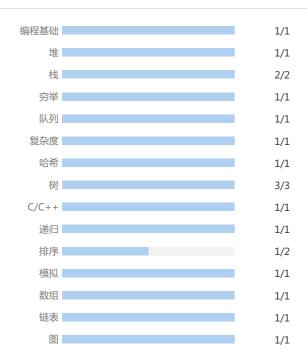






题型	得分	正确题数	排名	用时	是否阅卷
单选	45.00	9	3	00:24:17	已阅
编程	50.00	2	1	00:42:08	已阅

#### 知识点技能图谱



知识点	得分	正确题数
编程基础	5.00	1
堆	5.00	1
栈	10.00	2
穷举	25.00	1
队列	5.00	1
复杂度	5.00	1
哈希	5.00	1
树	15.00	3
C/C++	5.00	1
递归	5.00	1
排序	25.00	1
模拟	25.00	1
数组	25.00	1
链表	5.00	1

知识点	得分	正确题数
图	5.00	1

# 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

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
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
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

## 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%	2	00:16:23	C++	7ms	504K			1%
编程 题2	100%	2	00:25:45	C++	3ms	380K			1%

设一个有序的单链表中有n个结点,现要求插入一个新结点后使得单链表仍然保持有序,则该操作的时间复杂度

( )

A O(log2n)

B O(1)

C O(n2)

D O(n)

他的回答: D (正确) 正确答案: D

一个栈的初始状态为空。首先将元素5,4,3,2,1 依次入栈,然后退栈一次,再将元素A,B,C,D依次入栈,之后将所有元素全部退栈,则所有元素退栈(包括中间退栈的元素)的顺序为?

A 1DCAB2345

B 1DCBA2345

C 54321ABCD

D DCBA12345

他的回答: B (正确)

正确答案:B

设栈S和队列Q的初始状态为空,元素e1,e2,e3,e4,e5,e6依次压入栈S,一个元素出栈后即进入队列Q,若出队列的顺序为e2,e4,e3,e6,e5,e1则栈S的容量要求最小值为

A 2

B 3

C 4

他的回答: B (正确)

正确答案: B

给定下列程序,那么执行printf("%d\n", foo(20, 13));的输出结果是\_\_\_\_\_。

```
int foo(int x, int y){
  if (x <= 0 || y <= 0)
    return 1;
  return 3 * foo( x-6, y/2 );
}</pre>
```

A 3

B 9

C 27

D 81

他的回答: D (正确) 正确答案: D

参考答案:

答案:D

5 [平均分3.67分 | 36人正确/49人做题 | 用时:<1分 🕒 得分:5.00 / 5.00

在具有 2n 个结点的完全二叉树中,叶子结点个数为()

Αn

B n+1

C n-1

D n/2

他的回答: A (正确) 正确答案: A

#### 参考答案:

完全二叉树是指除最后一层外,每一层上的结点数均达到最大值,在最后一层上只缺少石边的若干结点。根据完全二叉树性质,如果共 2n 个结点,从根结点开始按层序用自然数 1 , 2 ,… , 2 n 给结点编号,则编号为 n 的结点左子结点编号为 2 n ,因此叶子结点编号为 2 n+1,n+2, … ,2n 。故叶子结点个数为 n ,本题答案为 A 选项。

有权值分别为11,8,6,2,5的叶子结点生成一棵哈夫曼树,它的带权路径长度为\_\_\_\_\_

A 24

B 71

C 48

D 53

他的回答: B (正确)
正确答案: B

7 [平均分2.08分 | 20人正确/48人做题 | 用时:2分 🕒 得分:5.00 / 5.00

下述二叉树中,哪一种满足性质:从任一结点出发到根的路径上所经过的结点序列按其关键字有序()

A 二叉排序树

B 哈夫曼树

C AVL树

D堆

他的回答: D (正确) 正确答案: D

8 [平均分3.83分 | 36人正确/47人做题 | 用时:2分 🕒 得分:5.00/5.00

为提高散列(Hash)表的查找效率,可以采取的正确措施是()。

I. 增大装填(载)因子

Ⅱ.设计冲突(碰撞)少的散列函数

Ⅲ.处理冲突(碰撞)时避免产生聚集(堆积)现象

A仅I

В仅Ⅱ

C仅I、II

D 仅II、III

他的回答: D (正确) 正确答案: D

将整数数组(7-6-3-5-4-1-2)按照堆排序的方式原地进行升序排列,请问在第一轮排序结束之后,数组的顺序是\_\_\_\_

A 2-6-3-5-4-1-7

B 6-2-3-5-4-1-7

C 6-5-3-2-4-1-7

D 1-5-3-2-4-6-7

E 5-4-3-2-1-6-7

F 5-1-3-2-4-6-7

他的回答: A (错误) 正确答案: C

要连通具有 n 个顶点的有向图,最少需要()条边。

A n+l

B n-l

C 2n

Dη

他的回答: D (正确) 正确答案: D

标题:洗牌 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制:不限

这2n张牌分成两堆,左手拿着第1张到第n张(上半堆),右手拿着第n+1张到第2n张(下半堆)。接着就开始洗牌的过程,先放下右手的最后一张牌,再放下左手的最后一张牌,接着放下右手的倒数第二张牌,再放下左手的倒数第二张牌,直到最后放下左手的第一张牌。接着把牌合并起来就可以了。 例如有6张牌,最开始牌的序列是1,2,3,4,5,6。首先分成两组,左手拿着1,2,3;右手拿着4,5,6。在洗牌过程中按顺序放下了6,3,5,2,4,1。把这六张牌再次合成一组牌之后,我们按照从上往下的顺序看这组牌,就变成了序列1,4,2,5,3,6。 现在给出一个原始牌组,请输出这副牌洗牌k次之后从上往下的序列。

输入描述:

第一行一个数 $T(T \le 100)$ ,表示数据组数。对于每组数据,第一行两个数 $n,k(1 \le n,k \le 100)$ ,接下来一行有2n个数 $a1,a2,...,a2n(1 \le ai \le 1000000000)$ 。表示原始牌组从上到下的序列。

#### 输出描述:

对于每组数据,输出一行,最终的序列。数字之间用空格隔开,不要在行末输出多余的空格。

#### 示例1:

输入

33112345632123456221111

输出

1425361543261111

#### 代码片段

功能实现		代码提交统计	代码执行统计
TA( 总通过率 100 基本测试用例通过率 6/ (100 边缘测试用例通过率 4/ (100	71% 71% 71% 71%	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:16:23 00:57:42 提交次数 2 5	格式错误:1 答案正确:1

 代码效率
 代码规范及可读性

 TA的 参考
 代码规范得分 5.0

运行时间 7ms 1s 占用内存 504K 32768K

#### 他的代码:

做题用时: 16 分钟 语言: C++ 运行时间: 7ms 占用内存: 504K 程序状态: 答案正确

```
int start = a - 1, end = 2 * a - 1;
  int count = end;
  while (start >= 0)
  v1[count--] = v[i][end--];
  v1[count--] = v[i][start--];
  v[i] = v1;
 }
 for (auto& e:v1)
 cout << e << " ";
     cout << endl;
}
}
int main()
{
int n;
while (cin >> n)
 vector<vector<int>> v;
 v.resize(n);
 test(n, v);
}
return 0;
```



点此或手机扫描二维码查看代码编写过程

标题:MP3光标位置 | 时间限制:1秒 | 内存限制:32768K | 语言限制: 不限

【MP3光标位置】

MP3 Player因为屏幕较小,显示歌曲列表的时候每屏只能显示几首歌曲,用户要通过上下键才能浏览所有的歌曲。为了简化处理,假设每屏只能显示4首歌曲,光标初始的位置为第1首歌。

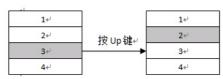
现在要实现通过上下键控制光标移动来浏览歌曲列表,控制逻辑如下:

歌曲总数<=4的时候,不需要翻页,只是挪动光标位置。

光标在第一首歌曲上时,按Up键光标挪到最后一首歌曲;光标在最后一首歌曲时,按Down键光标挪到第一首歌曲。



其他情况下用户按Up键,光标挪到上一首歌曲;用户按Down键,光标挪到下一首歌曲。



14 <sup>1</sup>		14 <sup>J</sup>
2∻	按 Down 键⊷	24 <sup>J</sup>
341		34 <sup>J</sup>
4↔		44

#### 2. 歌曲总数大于4的时候(以一共有10首歌为例):

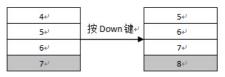
特殊翻页:屏幕显示的是第一页(即显示第1 – 4首)时,光标在第一首歌曲上,用户按Up键后,屏幕要显示最后一页(即显示第7-10首歌),同时光标放到最后一首歌上。同样的,屏幕显示最后一页时,光标在最后一首歌曲上,用户按Down键,屏幕要显示第一页,光标挪到第一首歌上。



7←		14
84₁	按 Down 键⊷	24
94-		34
10√		4≁

一般翻页:屏幕显示的不是第一页时,光标在当前屏幕显示的第一首歌曲时,用户按Up键后,屏幕从当前歌曲的上一首开始显示,光标也挪到上一首歌曲。光标当前屏幕的最后一首歌时的Down键处理也类似。

4.	按Up键↩	34
54	1X Oh ##*	44
64		541
7↔		64 <sup>J</sup>



其他情况,不用翻页,只是挪动光标就行。

## 输入描述:

输入说明:

- 1 输入歌曲数量
- 2 输入命令 U或者D

## 输出描述:

输出说明

- 1 输出当前列表
- 2 输出当前选中歌曲

## 示例1:

输入

10 UUUU

输出

78910

## 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% 52% 6/6 基本测试用例通过率 (100%) 52% 边缘测试用例通过率 4/4 (100%)	TA的 平均 使用语言 C++ 做题用时 00:25:45 00:35:12 提交次数 2 4	答案正确 : 2
(100%)		

代码效率	代码规范及可读性	
TA的 参考 运行时间 3ms 1s 占用内存 380K 32768K	代码规范得分 Line 24: If an else has a brace on one side, it should have it on both [readability/braces] [5] Line 30: If an else has a brace on one side, it should have it on both [readability/braces] [5] Line 34: If an else has a brace on one side, it should have it on both [readability/braces] [5]	4.34426

## 他的代码:

```
做题用时: 25 分钟 语言: C++ 运行时间: 3ms 占用内存: 380K 程序状态: 答案正确
```

```
#include < iostream >
using namespace std;
#include<string>
void test(int n, string str)
{
  int num = 1, first = 1;
if (n <= 4) {
 for (int i = 0; i < str.length(); ++i) {
  if (num == 1 && str[i] == 'U')
  num = n;
  else if (num == n && str[i] == 'D')
   num = 1;
  else if (str[i] == 'U')
  num--;
  else
   num++;
 }
 for (int i = 1; i <= n - 1; ++i)
  cout << i << ' ';
 cout << n << endl;
 cout << num << endl;
 else {
 for (int i = 0; i < str.length(); ++i) {
  if (first == 1 && num == 1 && str[i] == 'U') {
  first = n - 3;;
  num = n;
  else if (first == n - 3 \&\& num == n \&\& str[i] == 'D') {
   first = 1;
   num = 1;
  }
  else if (first != 1 && num == first && str[i] == 'U') {
  first--;
   num--;
  else if (first != n - 3 && num == first + 3 && str[i] == 'D') {
   first++;
   num++;
  }
  else if (str[i] == 'U')
  num--;
  else
   num++;
 }
 for (int i = first; i < first + 3; ++i)
  cout << i << ' ';
 cout << first + 3 << endl;
 cout << num << endl;
}
int main()
```

```
{
int n;
string str;
while (cin >> n, cin >> str)
    {
    test(n, str);
}
return 0;
}
```



点此或手机扫描二维码查看代码编写过程