几门级 CSP-J 第 7 管初景模拟试题

一、 単项洗择颗(土 15 輌 気 両 2 八 土土 20 ハ よ		
一、单项选择题(共 15 题,每题 2 分,共计 30 分; 在 1. 以下属于系统软件的是。(母趔有且仅有一个止确选项)	
1. 以下属于系统软件的是:()。 A. C++编译器 B. 腾讯 QQ C.	CAD D 344-45-44-44	
2. 在 日 日本国际由总标准组织 2CI	UAD DAN # 79 W 人比人以 L FC ND **	115
2年月日在国际电信标准组织 3GI 版本正式发布,这是全球第一个可商用部署的 5	TY RAN 第 /8 次至体会议上,5G NR 自	友
An artist which for the contract of the contra		
	2018年1月1日	
	2017年12月21日	_
3. 如果用一个字节来表示整数,最高位用作符号位出, 10000001 表示。1. 试证过程表示社体概能,		不
+1,10000001 表示-1,试问这样表示法的整数 / A127<=A<=127 B.	100 100	
	-128 < = A < = 128	
	-127 <= A <= 128	
	ETD C. S. CMTD	
	FTP Dean D. SMTP	
	N -3	
		<i>₩</i>
6. 学号为1到30的小朋友顺时针排成一圈,从1		
数下去,1,2,3,…,28,29,30,31,32,…,一圈又	一圈,问当数到数子 11, 加任的小朋友的	7
号为多少?()。	(n+1)0/30-1 D (n+1)0/30	
A. (n-1)%30 B. 1+(n-1)%30 C.		
7. 一棵完全二叉树的结点总数为 41,其叶结点数		
A. 18 个 B. 19 个 C. 8. 给出 3 种排序:插入排序、冒泡排序、选择排序。		
A. $O(n), O(n^2), O(\log_2 n)$ B. C. $O(n^2), O(n), O(n)$ D.	$O(n^2)$ $O(n^2)$ $O(n^2)$	
C. U(n), U(n), U(n) 2. ***********************************		
9. 请给以下四个事件发生的时间排序(make)。	C. used datal i = frue	
1. 举办第一次 NOIP A TELEST Down . Company . Compa	(3) ②处证数填()。	
2. 举办第一次 NOI 网络同步赛		
3. NOIP 提高组由四题改为三题 A MARIO		
4. 举办第一次 APIO A. 1234 B. 1243 C.		
10. 以下在 OSI 模型中属于 TCP/IP 模型中的应见	田邑的县().	
10. 以下在 USI 模型中属于 ICF/IF 模型中的应/ A. 应用层	カスロル / 。 数据链路 D. 表示 。	
	数加陆阳 /公	
11. 以下关于图的不正确说法是()。 A. 所有顶点的度数之和等于边数的 2 倍		
B. 所有顶点的度数之和等了超级的 2 / B. 所有顶点的度数之和不一定等于边数的 2 /	倍	
C. 任意一个图一定有偶数个奇点		
D. 在有向图中顶点的人度之和等于出度之和		
12.6个人分乘两辆不同的汽车,每辆车最多坐4	人,则不同的乘车方法数为()。	
A. 40 B. 50 C.	60 D. 70	
13. 为了实现两数交换,代码如下:		
void swapAB (int &a, int &b)		
Volu Swaphib (1		

```
b = a - b;
  a = a - b;
 则空格内要填入的语句是()。
            B. a = a * b; C. a = a - b; D. a = a & b;
 A. a = a + b
14. 某数列有 1000 个各不相同的数,由低到高按序排列,现要对该数列进行二分法检索,在
 最坏的情况下,需要检索(
                )个数据。
 A. 1000
                       C. 100
                                 D. 500
15. 以下简称和全称不对应的是(
 A. NAT( Network Address Translation)
 B. TCP (Transmission Control Protocol)
 C. ARP (Adobe Resolution Protocol)
 D. ICMP (Internet Control Message Protocol)
二、阅读程序(程序输入不超过数组或字符串定义的范围:判断题正确填"\sqrt{}",错误填"\times";
除特殊说明外,判断题 1.5 分,选择题 4 分,共计 40 分)
1.
 01 #include <bits/stdc++.h>
 02 using namespace std;
 03 int main()
 04 {
 05
    string s1, s2; ( ) ,累龄效量沟景会不要负责的。
 06
    07
    int cnt = 0;
 08
    09
       for (int j=0;j<s2.size();j++)
 10
       if(s1[i] = = s2[j]) cnt++;
 11
 12
 13
    cout << cnt;
 14
   }
 ●判断题
 (2)将 10 行的 j 全部换成 i 是有问题的。( )
 (3)本程序的功能是统计两个字符串的最长公共子序列长度。(
                                   (4)本程序的时间复杂度为 O(n²)。( )
 ●选择题
 (5)若输入的两个字符串长度均为12,那么输出最大为( )。
             B. 144
 (6)若 s1 长度为 4,输出为 6,则 s2 的长度至少为( )。
             B. 2
   A. 1
                                 D. 4
2.
  01 #include <bits/stdc++.h>
  02 using namespace std;
  03 const int MAXN = 1e5 + 7;
  04 int a[MAXN], b[MAXN];
```

```
06
    int n, m, x, y;
07
    cin >> n >> m;
08
    for (int i=1; i <= n; i++)
09
10
       cin>>x>>y;
11
       12
       a[y+1]--;
13
 14
     int cnt = 0, ans = 0;
 15
     for (int i = 0; i < = m; i++)
 16
 17
       cnt+=a[i];
 18
       ans+=cnt;
        □、閱錄器等。內學亦入下述立法記述等等等說文的報閱。對財勵正確與"▽"
 19
 20
     cout << ans;
 21
    }
 注:输入流中 1<=x<=y<=m
 ●判断题
 (1)输入的 x 和 y 可以是全体整数。(
 (2)将14行的清零过程除去没有问题。( )
 (3)将17行与18行交换位置不会影响最终结果。( )
 (4) 将 11 行的 x 改成 x-1 并把 12 行的 y+1 改成 y 不会影响最终结果。( )
 ●洗择题
 D. n^2-2m
                         C. nm-n
             B.2n-m
 (6)在(1)的基础上,除去"注"中的条件,则答案的极差为( )。
             B. n+m C. 2n+2m D. mn+m
   A.2n+2nm
3.
 01 #include <bits/stdc++.h>
 02 using namespace std;
 03 int a[6];
 04 int change (int a) {a++;}
 05 int change1 (int &a) {a++;}
 int c=1; for (int i=1; i<=5; i++) a[i]=i*3;
 07
     int*b=&a[1];
 08
     change(*b);cout<<*b<<endl;cout<<a[1]<<endl;</pre>
 09
     *b++; cout << *b << endl; cout << a[1] << endl;
 10
     change1(*b);cout<<*b<<endl;cout<<a[1]<<endl;</pre>
 11
 12
     *b=c;
     change(c);cout<<*b<<endl;cout<<c<endl;</pre>
 13
     change1(c); cout<<*b<<endl; cout<<c<endl;
 14
 15
     return 0:
 16
 ●判断题
 (1)将第7行中 int 换为 long long 后程序依然能通过编译。( )
```

```
(2) change 与 change1 两个函数等价。(
 (3)将第 12 行换为 b=&c;输出值不变。( )
 (4)将第 8 行换为 int * b=a+1; 输出值不变。(
 ●选择题
 (5)输出结果的最大值是(
                                  C. 7
                  B. 4
 (6)输出结果的乘积是( )。
                                                   D. 13608
                  B. 5760
                                  C. 11520
    A. 6804
三、完善程序(单选题,每小题3分,共计30分)
1. 给出 N 个整数,要统计每个数前面有多少比它大的数字。比如有 5 个数的数列: 2 5 1 3 4,
 则第 1 个数 2 之前有 0 个数比它大;第 2 个数 5 之前有 0 个数比它大;第 3 个数 1 之前
 有 2 个数比它大; 第 4 个数 3 之前有 1 个数比它大; 第 5 个数 4 之前有 1 个数比它大。
 数据范围:每个数范围是[0...200],N<=105
 01 #include<iostream>
 02 using namespace std;
 03 int d[100002];
  04 int c[1300];
  05 int main() {
  06
        int n, ans, x;
  07
        cin>>n;
  08
        for (int i=0; i < n; i++)
            ① ;
  09
        for (int i=0;i<n;i++) {
  10
  11
            for (int j = (3); j < =200; j++)
  12
  13
            cout << ans << ";
  14
  15
  16
         cout << endl;
  17
  18
         return 0;
   19
     }
   (1)①处应该填(
                   B. cin>>d[i]
                                   C. read(c[i])
     A. cin > c[i]
                                                   D. read(d[i])
   (2)②处应该填(
                                   C. ans = 0
                   B.c[i] = d[i]
      A. ans++
                                                   D. c[i]++
   (3)③处应该填(
                   B. c[i]+1
                                   C. d[i] + 1
      A. d[i]
                                                   D. c[i]
   (4) ④处应该填(
                   )。
      A. c[j] += d[i]
                                    B. ans+= (c[j] = 1)
      C. ans++
                                    D. ans + = c[i]
   (5)⑤处应该填(
                   )。
      A. c[d[i]]++
                 B. c[i]++
                                   C. ans = c[i]
                                                   D. d[c[i]]++
  2. 给定 n 个数 a<sub>1</sub>,…,a<sub>n</sub>。求 n 个数字当中第 l 到第 r 个数当中的中位数,我们可以用二分
    的经典思想来解决此问题。所谓中位数就是n个数中从小到大排序第\left[\frac{n}{2}\right]+1个数。
```

```
01 #include<bits/stdc++.h>
02 using namespace std;
03 const int MAXN=1e3+10;
04 int n, m, a[MAXN], maxn;
05 int main(){
06
      cin>>n>>m;
      for(int i=1;i<=n;i++)cin>>a[i], maxn=max(maxn,a[i]);
07
08
      while (m--) {
                        0.11530
09
          int lft,rgt;cin>>lft>>rgt;
      int l=1, r= \bigcirc;
10
         while (_____) {
11
12
            int mid = 3, s1 = 0, s2 = 0;
13
            for(int i=lft;i<=rgt;i++){
14
                if(a[i]>mid)s1++;
15
                if(a[i]<mid)s2++;
16
            }
17
            if (s1 \le s2) \textcircled{4} = mid;
18
            else \bigcirc =mid;
19
         }cout<<1;</pre>
20
     }
21
     return 0;
22 }
(1)①处应填(
              )。
   A. maxn
                B. maxn+1
                                C. maxn-1
                                              D.n*2
(2)②处应填(
              )。
  A. 1+r < n
                B. l < = r
                                C. 1 < r
                                               D. l+1<r
(3)③处应填(
              )。
  A. l+r
                B. (1+r) >> 1
                               C.r-l+1
                                              D. r-l
(4) ④处应填(
              )。
                               C. lft
  A. 1
                B. r
                                              D. rgt
(5)⑤处应填(
              )。
                               C. Ift
  A. l
                B. r
                                              D. rgt
```

至三年以中的佛,越近中的中国操作主题证的操作性带现代的就识。1995年,直接个直定律