## 门门级 CSP-J 解 13 會初閱模拟试题

į,		as the site of the plant at a A. o. do the late of the plant of the pl
一、单项选择题(共15题,每题2分,共计30分;每题有且仅有一个正确选项)		
1.	下列天丁解释程序和编译程序的四条叙述	,其中正确的是( )。
	A. 解释程序产生目标程序	B. 编译程序产生目标程序 ************************************
	C. 解释程序和编译程序都产生目标程序	D. 解释程序和编译程序都不产生目标程序
2.	十进制数(-123)的原码表示为( )	1世,然他而然用。如此母脑袋。时效需含 b. m.
	A. 11111011 B. 10000100	
3	5. 10000100	O.C. 1000010 ORB IN D. 01111011 OCT A
	地址可以访问图面 现场除户发出的 zero, com	的故障,发现在浏览器中键入 web 服务器的 IP
	地址可以访问网页,那故障应该归咎于哪个	
1	A. DHCP  B. DNS  DEFINE THE COME IN THE CO	OC. HTTP
4.	以下程序段执行完毕后,输出的结果是(	13. 数据结构中。"先进先出"是( )结构。(特
	#include < bits / stdc++.h>	A. [K 河 B. 枳 C
	using namespace std;	14. 右图所示二叉树的中序序列是( )。
	<pre>int prime(int n) {</pre>	A. DHEBAFIJCG
	int $i, y=1;$	B. DHEBAFIICG
	for(i=2;i*i<=n;i++){	C. DRHEAFCHG
	$if(n%i = = 0)$ {	D. DEHEAFJICG
		15. 表达式的后领表达式 9 3 1-3 * +10 2
	break;	S S S S S S THE DE NO. OF SEC. OF
		A. 45
	1 1 (1) t run = 2)	B.19
	return y;	
	1 ccuin y,	C. 20
	int main(){ / 原列基础图:国际的义	D.51 二、阅读程序(程序输入不超过数组或字符串定
	int main()(	二、阅读程序(程)指 (在) / 個人小便是數是可以可以
		说明外,判断题转圆1.5分,选择题每圆3分享类
	while $(m! = (n+1))$ {	.1
	if $(prime(m) = = 1) cout << m << "$	
	m++;	02 using namespace std;
	base, tong tong power) 1	03 long long normalPower (long long
	return 0;	04 long long result=1;
	1	05 for (int i=1;i<=power;i++)
	A. 91 B. 97	C. 91 97 D. 91 95 97
5.	若已知一个栈的人栈序列是 1,2,3n,其	C.91 97 D. 91 95 97 [输出序列为 p1,p2,p3pn,若 p1=n,则 pi 为
	( )。	/
	A. i B. n-i	C. n-i+1 D. 不确定
6.	使用分治法求解不需要满足的条件是(	)。
	A. 子问题必须是一样的	B. 子问题不能够重复
	C. 子问题的解可以合并	1 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
7.	如图,在5×7的方格表中有多少个形状分	D. 原问题和子问题使用相同的方法解
	( )。	为" " 的图形?
	A. 42	1 m = 0 66 n = 0 been K;
	B. 15	coul <qnormalpower(m,n)<< th=""></qnormalpower(m,n)<<>
	C. 76	
	D. 20	1110000

```
8. 堆的形状是一棵(
                )。
 A. 二叉排序树
                B. 满二叉树 C. 完全二叉树 D. 平衡二叉树
9. 围着一张圆桌给 3 名男生,6 名女生安排座位,座位没有编号。如果两名男生之间恰有两
 名女生,共有多少种安排座位的方法(
 A. 392880
                B. 1440
                              C. 2160
                                           D. 720
10.100 以内的质数有( )个。
                B. 26
                                           D. 28
11.4名嘉宾和2名领导站成一排参加剪彩,其中领导不能相邻,则站位方法总数为(
                B. 480 0100001 .7 C. 120 001000001 .7 D. 60
12. 一盒围棋子,4个4个数多3个,6个6个数多5个,15个15个数多14个,棋子在150~
  200 个,棋子共几个?( ( )。) ( )。)
  A. 167
               B. 179
                        937H ... C. 194
                                           D. 以上都不对
13. 数据结构中,"先进先出"是(
                        A. 队列
                B. 栈
                              C. 线性表
                                           D. 树
14. 右图所示二叉树的中序序列是(
  A. DHEBAFIJCG
                                                A
  B. DHEBAFJICG
                                           В
  C. DBHEAFCIIG
  D. DBHEAFJICG
                                        D
                                              E
15. 表达式的后缀表达式 9 3 1-3 * + 10 2 / + 的值为
                                           H
   A. 45
   B. 19
   C. 20
   D. 51
 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√,错误填×;除特殊
说明外,判断题每题 1.5 分,选择题每题 3 分,共计 40 分)
1.
  01 #include<bits/stdc++.h>
  02 using namespace std;
  03 long long normalPower (long long base, long long power) {
  04
        long long result=1;
  05
        for (int i=1; i<=power; i++) {
  06
           result = result *base;
           result=result%1000;
  07
  08
        return result%1000;
  09
  10
      }
  11 int main() {
        long long m, n;
  12
        while (true) {
  13
           cin>>m>>n;
  14
           if (m==0 \&\& n==0) break;
  15
          cout<<normalPower(m,n)<<endl;
  16
  17
       return 0;
  18
  19
```

```
●判断题
(1)输出的结果为三位数。(
(2)将 05 行的<=改为<则输出结果不变。( )
(3) 将第 13 行 true 改为 1, 程序运行结果不会改变。(
(4)将第15行删除,程序运行结果不会改变。( )
●选择题
(5)如果输入2和12,则输出结果为多少(
                                ) 。
  A. 4
               B. 96
                             C. 096
                                            D. 4096
(6)(4分)这个算法的时间复杂度为(
                             ) 0
  A.O(m*n)
               B, O(n)
                             C. O(m)
                                            D.O(m^n)
02 using namespace std;
03 const int N=1100:
04 int n, k, m;
05 int a[N];
06 int vis[N];
07 int main()
                             (6)(4分)上述代码中,利用效组模拟的是(
08 {
09
       cin >> n >> k >> m;
10
       int cnt = 0;
11
       int num = 0;
12
       while (cnt<n-1)
13
14
          int cnt2=1;
15
          while(cnt2<=n)//遍历数组
16
             int pos=k+cnt2;
17
             if (pos>n) 標子關係以供以 \\ (1-nef=dHbir
18
19
20
                pos = pos - n;
             int mide (left+right)/2; //定义中国镇
21
             if (!vis[pos]) | Dand from suley Bin dar
 22
23
 24
                num++;
 25
                if(num%m==0)
 26
 27
                   cnt++; Valaseulav bim) ii sais
 28
                   vis[pos] = 1;
 29
                    if(cnt = = n-1)
 30
                      break;
 31
 32
 33
             cnt2++;
 34
 35
```

```
36
     for (int i=1; i<=n; i++)
37
      {
                               (口續出的結果为三位数。( )
38
        if(!vis[i])
39
         {
40
           cout<<i<<endl; ) 点数效应证明品(实现) 证明品(证明
41
           break:
42
         }
43
44
      return 0;
                              1成實際展展的報告表置个次子会長1/3。
45 }
●判断题
(1)上述代码中,将第29行==修改为>=,输出结果一定不变。( )
(3)上述代码中,输入的 k 值可以大于 n。( )
 (4)上述代码中,输入的 m 值可以大于 n。(
                             )
 ●选择题
 (5)当输入为:1238,输出为(
               B. 3
                           C. 7
 (6)(4分)上述代码中,利用数组模拟的是()。
    A. 队列
               B. 环
                                     D. 以上都不是
3.
 01 #include <bits/stdc++.h>
  02 using namespace std;
  03 int select_arr(int arr[],int len,int arr_value)
  04 {
  05
       while (1)
  06
          int left=0; //数组的左侧下标
  07
          int right=len-1;//数组的右侧下标 (gs agg) 31
  08
  09
          while (left<=right)
  10
          1
  11
             int mid=(left+right)/2; //定义中间位的下标
             int mid value=arr[mid]; //定义中间值的基准值
  12
  13
             if (mid value = = arr value) //如果基准值正好等于要查找的值
  14
             {
  15
                return mid;
  16
  17
             else if (mid value>arr value)
  18
                19
  20
  21
             else if (mid value<arr_value)
  22
  23
                left=mid+1;
  24
             }
  25
           }
```

```
26
              return -1;
  27
           (mor)
  28
          Vale
  29
          int main()
  30
                                                                                   return mid: //按到根
                  int arr[10] = { 1,3,5,7,9,10,16,46,88,91 };
  31
  32
                  int weizhi = select_arr(arr, 10, 16);
  33
                  cout << weizhi;
  34
                  return 0;
  35 }
  ●判断题
                                                                           double x = 1100 / y = 4 duob
  (1)数组 arr[]的值可以为负数。(
  (2) 若第 31 行代码为 int arr[10] = { 1, 3, 7, 5, 9, 10, 16, 46, 88, 91 },输出结果是一
         样的。(
                           )
  (3)数组数值越大,排序效率越低。( )
  (4) 当数组数据量越大时,和顺序查找相比优势越明显。(火) 17)(x) 11) 11
   ●选择题
   (5)(4分)程序输出结果为(
                                                                                                v+=0.9;
         A. 4
                                       B. 5
                                                                                                          D. 7
   (6)(4分)该程序的算法为( )。
                                                                                       of num] = (5)
         A. 顺序查找 B. 二分查找
                                                                        C. 哈希查找
                                                                                               ++D.分块查找
1. 有形如:ax³+bx²+cx+d=0 这样的一个一元三次方程。给出该方程中各项的系数(a,b,c,d
   均为实数),并约定该方程存在三个不同实根(根的范围在-100至 100 之间),且根与根之
   差的绝对值≥1。要求由小到大依次在同一行输出这三个实根(根与根之间留有空格),并
   精确到小数点后 2 位。
           提示:记方程 f(x)=0,若存在2个数 x1 和 x2,且 x1<x2,f(x1)*f(x2)<0,则在(x1,
   x2)之间一定有一个根。
   以补全程序。olymoletop[1].u>zestdudl.Ocomp[1].vx.tsoft.8
    01 #include<bits/stdc++.h>
    02 using namespace std; bim .0
    03 double a,b,c,d;
    04 double f(_____) //返回一元三次方程值
    05 {
                                                                                                                     (4) ⑥处应境(
    06 return 1.0*a*pow(x,3)+b*pow(x,2)+c*pow(x,1)+d;
    07 }
                                A. f(x) * d(y) \in B. g(x) = g(x). g(x) \in B. g(x
 09 double mid(double x, double y) 第 中 [ 1 从 ) 法则介 n 方 \一 宝霞(misdib) .2
    负,但保证没有负环)。增价济源从0年参原到其他点的最级路。[qurt [u ] [ [qurt ] ] 01
     double st=x,en=y,mid=(st+en)*1.0/2; blue double st=x,en=y,mid=(st+en)*1.0/2;
     while ((double) fabs (f (mid)) >0.000001) bda soscessas priem 50
     13 4
     if (f(st) * f(mid) > 0)
                                         05 10rd at 20020], a [1] am. C. mp[1] a . [1] a. B.
     15 A. mil 1 4
                                   st = 2;
     16
     17
                           }else if (f (en) *f (mid) >0) {
```

```
18
                                                                         en=mid;
         19
                                                          }
         20
                                                          mid = (3) +1.0/2;
         21
                                           }
         22
                                          return mid;、//找到根
          23
          24
         25
                           int main()
          26
         27
                                         cin>>a>>b>>c>>d;
         28
                                         double x = -100, y = -100;
        29
                                         int num = 0;
        30
                                         31
                                         while (4)
        32
                                          {
        33
                                                          if(f(x)*f(y)>0)] 图源程序 具体积虚影测度, 加大地等程度段度(4)
        34
        35
                                                                          y+=0.9;
         36
                                                            }else{
         37
                                                                           c[num] = (5);
         38
                                             num++;
          39
                                                                            x=y; 1/3 继续往后遍历 (4.08 年 4.08 年 5.08 年
         40
                                           均为实数),并的征政分离存位三个不同实机(设的范围在-100至100至100之同)[
          41
          42
                                           printf("%.21f%.21f%.21f",c[0],c[1],c[2]);
          43
                                            return 0;
          44 }
           (1)①处应填(
                                                                             )。
                        A. int x
                                                                                        B. float x
                                                                                                                                                               C. double x
                                                                                                                                                                                                                                      D. long long x
           (2)②处应填(
                                                                            )。
                                                                                        В. у
                        A.x
                                                                                                                                                               C. mid
                                                                                                                                                                                                             1 Dia . D. en enem price . Co
           (3)③处应填(
                                                                             )。
                        A. x+y
                                                                                        B. y
                                                                                                                                      C. st+en
                                                                                                                                                                                                                                 D. en
           (4) ④处应填(
                                                                             )。
                                                                            B. num<2 D. num<4
                        A. num < 1
          (5)⑤处应填(
                                                                             )。
                       A. f(x) * f(y)
                                                                                        B. x
                                                                                                                                                               C. mid(x,y)
                                                                                                                                                                                                                                      D. y
2. (dijkstra)给定一个有 n 个顶点(从 1 到 n 编号), m 条边的有向图(其中某些边权可能为
        负,但保证没有负环)。请你计算从1号点到其他点的最短路。
        01 #include <bits/stdc++.h>
        02 using namespace std; photosic leads to be a satisfied to be a s
        03 int n, m;
        04 const int ff=0x3f3f3f3f3f;
        05 long long a[20020];
        06 struct node
        07
                      {
```

```
08
       int u, v, w;
     }mp[200002];
 09
 10
    void dj()
11
 12
        a[1]=0;
        for(int i=2; (); i++)
 13
 14
 15
          int k = -1;
16
           for (int j=1; 2; j++)
 17
              if(a[mp[j].u]+mp[j].w<a[mp[j].v])
 18
19
 20
 21
            k=1;
 22
 23
 24
           if ( 4) )
 25
              break;
 26
                                     t=1:1<=n:1*=2)
 27
        for (int i = 2; i <= n; i++)
           cout << (5) <<endl;
 28
 29
                        6. 下到各排序弦中, 最坏情况下的时间复杂度最低的是(
 30
     int main()
 31
            7. 已知二叉树的中序遍历为 DEGHFCABI,后序遍历为 HGFEDCIBA,则该
 32
        cin>>n>>m;
 33
        memset(a,ff,sizeof(a));
                                                  A. ARCDEFCHI
 34
        for (int i=1; i<=m; i++)
 35
        8. 设地 S 的初始状态为率, 若千个元素 La, b, c, d, e, 自 依次人睦 S. 出睦序列 是
           cin>>mp[i].u>>mp[i].v>>mp[i].w;
 36
 37
 38
                              9. 小明想开个造纸飞机的公司,于是雇了5个人
 39
                             纸中有4张纸。一张A1纸能折7架飞机、每位
 40
    }
                              一个相对安静的环境。所以员工这圈承瞻国
 (1)①处应填(
                 B. i \le n
    A. i<n
  (2)②处应填(
                               C. j < m D. j < m
    A. j < n
                 B. i < = n
  (3)③处应填(
                               B. a[mp[j], v]+mp[j]. w
    A. a[mp[j].u]+mp[j].w
                               D. a[mp[i].v]+mp[i].w
    C. a[mp[i].u]+mp[i].w
  (4) ④处应填(
                               C. k = -1
               ) • A K B O O M T
                                         D, k=2
    A. k = 0
  (5)⑤处应填(
                               C. mp[i]. u
                                             D. mp[a[i]]. u
    A. mp[i]. v
                 B. a[i]
```

00.0b