

入门级 C++语言试卷 3 (模拟)

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. 计算机网络最大的优点是 ()。 A、精度高 B、资源共享 C、运行速度快 D、存储容量大
2. 计算机病毒是指 ()。 A、编制有错误的计算机程序 B、设计不完善的计算机程序 C、计算机的程序已被破坏 D、以危害系统为目的的特殊的计算机程序
3. 下列各数中最大的是 ()。 A、11010110.0101(二进制) B、D6.53(十六进制) C、214.32(十进制) D、326.25(八进制)
4. 已知英文字母 a 的 ASC11 代码值是十六进制数 61H, 那么字母 z 的 ASC11 代码值十六进制是
5. 以下哪一个不是视频文件格式()。 Armvb Bxv Cbmp Dmov
6. 如果一棵二叉树的中序遍历是 BCAGEDF,后序遍历是 CBGEFDA,那么他的先序遍历是 ()。 A. ABCDEFG B. ABCDEGF C. ACBDEFG D. ACBDEGF
7. 一个无向图的顶点个数为 x 个,那么以下选项中哪一个必然不是其边数()。 A. 0 B. x/2 C. x(x-1)/2 D. x^2
8. 前缀表达式 - * 5 8 + 4 / 8 2 的值是 ()。 A. 32 B. 30 C. 48 D. 50

9.将根节点深度记为 1,那么深度为 n 的完全二叉树至少有几个节点()。 A. 2^n-1 B. $2^(n-1)+1$ C. $2^(n-1)$ D. $2*n$
10. 在 16*16 点阵的字库中调用文字,句子"明天你好"占用的字节数是()。 A. 128 B. 144 C. 784 D. 196
11.7个人并排站成一行,如果甲乙两人必须不相邻,那么不同的排法总数是()。 A. 1440 B. 3600 C. 4820 D. 4800
12. 入栈顺序是: a1,a3,a5,a2,a4,a6, 出栈顺序是: a5,a4,a2,a6,a3,a1, 则栈的容量最小是()。 A. 5 B. 3 C. 6 D. 4
13. 下面说法错误的是()。 A.ASCII 码的含义是美国信息交换标准代码 B. 1GB=1024MB C. 程序和数据在内存中都是用二进制码表示的 D. 在计算机中,字符编码通常采用补码 14. 在一个顺序表中(1,4,7,9,12,23,45,78,99,123,456)中,用二分法查找关键码7,需要关键码比较次数为()。 A. 2 B. 3 C. 4 D.5
15. 当网络中的任何一个工作站发生故障时,都有可能导致整个网络停止工作,这种网络的拓扑结构为 ()。 A. 星型 B. 环型 C. 总线型 D. 树型
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 1.5分,选择题 3分,共计 40分)
<pre>#include <iostream> using namespace std; int n,i,ans; int main()</iostream></pre>



判断题:

```
    本程序时间复杂度为 O(n)。( )
    程序实现的是求 n 的因数和。( )
    对于奇数 n, 第 8 行 i++修改成 i+=2 不会影响结果。( )
```

4. 将 8 行 i<=n 修改成 i*i<=n, 然后第 10 行输出 ans*2, 程序结果一样。()

选择题:

```
5. 若輸入 20, 程序輸出结果为 ( )。
```

```
A. 1 B. 6 C. 7 D. 5
```

6. <mark>若输入一个质数,程序最</mark>终输出结果是()

```
A. 1 B. 2 C. 3 D. 不同的数结果不同
```

Z. Tiger Al

```
1
     #include<cstdio>
2
     using namespace std;
3
     int l,n;
4
     int a[201],b[201];
5
     void gjc()
6
7
         int t=0;
8
         for (int j=200;j>0;j--)
9
         {
10
             l=b[j]*2+t;
11
             b[j]=1%10;
12
             t=1/10;
13
          }
14
15
     void gjj()
16
17
         int t=0;
18
         for (int j=200;j>0;j--)
```

```
19
          {
20
              l=a[j]+b[j]+t;
              a[j]=1%10;
21
22
              t=1/10;
23
          }
24
     }
25
     int main()
26
         scanf("%d",&n);
27
28
         b[200]=1;
29
         for (int i=1;i<=n;i++)</pre>
30
         {
31
             gjc();
32
             gjj();
33
         }
34
         int k=1;
35
         while (a[k]==0\&\&k<200)
36
          k++;
37
         for (int i=k;i<=200;i++)
38
          printf("%d",a[i]);
39
```

判断题:

- 1. 函数 gjc()对 b 数组中的数做了*2 操作。(
- 2. 对于储存在 a、b 数组中的数值,个位存储在 a[0]和 b[0]上。(///)
- 3. 两个函数中变量 t 中存储的都是进位。()
- 4. 将 34 行 k 的初始值设为 0, 不影响程序。()

选择题:

- 5. 若输入 3, 输出结果是()。
- A. 7 B. 14 C.5 D. 30
- 6. 以下哪个结果是程序可能输出的()
- A. 30 B. 32 C. 7 D. 98

3.

```
1 #include<cstdio>
2 #include<cstring>
3 #include<iostream>
4 #include<algorithm>
5 #include<cmath>
```

```
using namespace std;
6
7
     int main()
8
9
         int m,s,t,now=0;
         cin>>m>>s>>t;
10
         int s1=0,s2=0;
11
         for(int i=1;i<=t;i++)</pre>
12
13
14
             s1+=17;
15
             if(m>=10) {s2+=60;m-=10;}
16
             else m+=4;
17
             if(s2>s1) s1=s2;
18
             if(s1>s){
19
                 cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;</pre>
20
                 return 0;
21
             }
22
23
         cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;</pre>
24
         return 0;
25
```

判断题:

- 1. 程序输出必然是两行(不包含最后的空格和换行)。(
- 2. for 循环的循环次数必定为 t。()

选择题:

- 3. 输入 100 1000 50, 第二行输出是 ()。
- A. 34
- B. 917
- C. 960
- D. 35
- 4. 输入 39 200 4, 程序第 17 行的 s1=s2 共运行()次。
- A. 4
- B. 3
- C. 2
- D. 1
- 5. 一组数据. m 足够大. 输出()
- A. 如果第一行是 No, 第二行一定是大于 s
- B. 如果第一行是 Yes, 第二行一定大于 t
- C. 如果第一行是 No, 第二行一定是 60 的倍数
- D. 如果第一行是 No, 第二行一定是 17 的倍数
- 6. 以下数据中, 第一行输出为 No 的是()。
- A. 36 355 10



- B. 30 600 10
- C. 10000 700 15
- D. 0 100 6

三、完善程序(单选题,每小题3分,共计30分)

1. (斐波那契拆分)已知任意一个正整数都可以拆分为若干个斐波纳契数,现在,让你求出 n 的拆分方法

输入:

一个数 t 表示有 t 组数据

接下来 t 行, 每行一个数 n

输出:

t 行,每行一个字符串,表示拆分方法(格式:n=a1+a2+a3+..+an),要求从小到大输出

举例:

输入:

1

10

输出

10=2+8

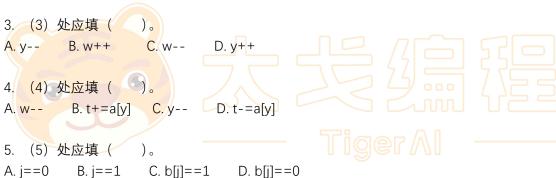
思路: 每次都取能取得最大值

```
1
     #include <bits/stdc++.h>
2
    using namespace std;
3
4
     int a[50], b[50], n, t, w, x, y;
5
6
     int main() {
7
        a[1] = 1;
8
        a[2] = 1;
9
        for (int i = 3; i <= 45; i++) a[i]= ____(1)____;
10
        cin >> n;
11
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
12
13
            w = 0;
14
            cin >> t;
15
            x = t;
            memset(b, 0, sizeof(b));// 每次都要初始化 b
16
17
            while (t > 0) {
18
                y = _{(2)};
19
                while (y > 0) {
20
                   if (a[y] <= t) {
21
                           _(3)__
```



```
22
                      b[w] = a[y];
23
                      ____(4)____;
24
25
                   else y--; //有可能会有两个相同的数
26
               }
27
            }
28
           cout << x << "=";
29
           for (int j = w; j > 0; j--) //反着输出
30
               if (____(5)____) cout << b[j] << endl;
               else cout << b[j] << "+";
31
32
        }
33
```

```
1. (1) 处应填( )。
A. 0 B. i C. a[i-1]+a[i-2] D. a[i-1]+i
2. (2) 处应填( )。
A. 45 B.100 C. 0 D. 1
```



2. (数独)数独是根据 9*9 盘面上已知的数据,推理出所有剩余空格的数字,并满足每一行,每一列,每一个九宫内的数字均含 1-9,不重复。

程序要求给一个未完成的数独,没填的部分用 0 表示,求出一个填好的数独。 举例说明:

输入:



```
9 4 3 6 8 2 1 7 5
6 7 5 4 9 1 2 8 3
1 5 4 2 3 7 8 9 6
3 6 9 8 4 5 7 2 1
2 8 7 1 6 9 5 3 4
5 2 1 9 7 4 3 6 8
4 3 8 5 2 6 9 1 7
7 9 6 3 1 8 4 5 2
```

```
1
     #include <bits/stdc++.h>
2
     using namespace std;
3
     int sd[11][11];
4
     bool p[11][11],1[11][11],fz[11][11];
5
     void _out()
6
     {
7
         for(int i=1;i<=9;i++)
8
9
            for(int j=1;j<=9;j++)</pre>
10
                cout<<sd[i][j]<<" ";
11
            cout<<endl;</pre>
12
         }
13
         return;
14
     }
15
     void dfs(int x,int y)
16
     {
17
         if(sd[x][y]!=0)
18
            if(x==9&&y==9)_ ____(1)____;
19
             else if(y==9) dfs(____(2)____);
20
            else dfs(x,y+1);
21
         else
22
            for(int i=1;i<=9;i++)
23
24
         if((!p[x][i])&&(!l[y][i])&&(!fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]))
25
26
                    sd[x][y]=i;//填充!
27
                    p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=true;//
28
     打上标记。
29
                    if(x==9&&y==9)_out();
30
                    else if(y==9)dfs(x+1,1);
31
                    else dfs(x,y+1);
32
                       _(3)_
33
                    p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=false;
34
                }
35
```



```
36
     int main()
37
     {
38
        for(int i=1;i<=9;i++)</pre>
39
            for(int j=1;j<=9;j++)
40
            {
41
                int t;
42
                cin>>t;
43
                if(t!=0)
44
                    p[i][t]=1[j][t]=fz[____(4)___][t]=true;
45
                sd[i][j]=t;//填充进数独。
46
            }
        dfs(____(5)____);
47
48
        return 0;
49
```

```
1. (1) 处应填( )。
A. out()
         B. dfs (x+1,y) C. dfs(x+1,y+1) D. dfs(x,y+1)
2. (2) 处应填( )。
A. out() B. dfs (x+1,1)
C. dfs(x+1,y+1) D. dfs(x,y+1)
3. (3) 处应填( )。
                                         D. sd[x][y]=i;
A. sd[x][y]=0; B. sd[x][y]++; C. sd[x][y]--;
4. (4) 处应填( )。
A. x
             В. у
C. (i-1)/3*3+(j-1)/3
                         D. (i-1)/3*3+(j-1)/3+1
5. (5) 处应填( )。
A. 1,1
     B. 0,1
```

C. 0,0 D. 1,0