

选择题

选A、精度高B、资源共享C、运行速度快D、存储容量大

答案: B

解析: 计算机网络的最大优点就是在网络上可以实现各种类型的资源共享

- 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

答案: D

解析: 算机病毒一般都具有攻击性, 是非法分子以危害计算机系统来达到目的所写的程序

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)

答案: D

解析: 二进制和十进制的转化

4. 已知英文字母a的ASCII代码值是十六进制数 61H,那么字母z的ASCII 代码值十六进制是()。A、7BH B、73H C、7AH D、64H

答案: C

解析: a和z相差25,十六进制下61=十进制下97,

97+25=122,122十六进制下为7A

- 5. 以下哪一个不是视频文件格式()。
- A. .rmvb
- B. .xv
- C. .bmp
- D. .mov

答案: C

解析: bmp是画图导出的图片文件格式

选择

- 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

答案: B

解析:根据后序遍历最后一位获得父节点在中序遍历中划分出两棵子树

选择

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

答案: D

解析: 无向图最多边数情况是任意两个节点之间都有一名动。是名有水水 100名动

条边,最多有x(x-1)/2条边

8. 前缀表达式 - * 58 + 4/82的值是()。

A. 32 B. 30 C. 48 D. 50

答案: A

解析:前缀表达式读取方法同前序遍历,遵循的是父左右的顺序进行解读

选择

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⁾ C. 2⁽ⁿ⁻¹⁾ D. 2*n

答案: C

解析:深度为n的完全二叉树的节点个数为2^(n-1)~2^n-1

选 择

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

答案: A

解析: 在16*16点阵中,一个汉字占字节16*16/8=32,

所以四个字共占用32*4=128字节

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

答案: B

解析: 插空法, A(5,5)*A(6,2)=3600

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

答案: D

解析: 出入栈情况是, a1,a3,a5入栈 (栈容量 3), a5 出栈, a2,a4入栈(栈容量 4), a4,a2 出栈, a6 入栈(栈容量 3), a6,a3,a1 出栈。所以栈容量要至少为 4才满足上述情况

- 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

答案: D

解析:字符编码同常采用ASCII码

选择

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

答案: A

解析: 每次比较中间数,第一次23,第二次7

选择

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

答案: B

解析:环型当其中一个工作站发生故障时,都有可能导致整个网络停止工作

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
    int n,i,ans;
    int main()
5
6
            cin>>n;
            ans=0;
8
            for(i=1;i<=n;i++)
9
                    if(n%i==0) ans++;
            cout<<ans<<endl;</pre>
10
11
             return 0;
12
```

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
    int n,i,ans;
    int main()
5
6
            cin>>n;
            ans=0;
8
            for(i=1;i<=n;i++)
9
                    if(n%i==0) ans++;
10
            cout<<ans<endl;
            return 0;
11
12
```

判断

1. 本程序时间复杂度为O(n)。()

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
    int n,i,ans;
    int main()
5
6
            cin>>n;
            ans=0;
8
            for(i=1;i<=n;i++)
9
                    if(n%i==0) ans++;
10
            cout<<ans<endl;
            return 0;
11
12
```

判断

2. 程序实现的是求n的因数和。()

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
    int n,i,ans;
    int main()
5
6
            cin>>n;
            ans=0;
8
            for(i=1;i<=n;i++)
9
                    if(n%i==0) ans++;
10
            cout<<ans<endl;
            return 0;
11
12
```

判断

3. 对于奇数n, 第8行i++修改成i+=2不会影响结果。()

判断

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
    int n,i,ans;
    int main()
5
6
            cin>>n;
            ans=0;
8
            for(i=1;i<=n;i++)
                    if(n%i==0) ans++;
9
10
            cout<<ans<endl;
            return 0;
11
12
```

```
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。
( )
```

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
    int n,i,ans;
    int main()
5
6
            cin>>n;
            ans=0;
8
            for(i=1;i<=n;i++)
9
                    if(n%i==0) ans++;
10
            cout<<ans<<endl;
11
            return 0;
12
```

```
选择 5. 若输入20, 程序输出结果为( )。
A. 1 B. 6 C. 7 D. 5
```

```
#include <iostream>
2
    using namespace std;
3
    int n,i,ans;
    int main()
5
6
            cin>>n;
            ans=0;
8
            for(i=1;i<=n;i++)
9
                    if(n%i==0) ans++;
10
            cout<<ans<endl;
            return 0;
11
12
```

```
选择
```

6. 若输入一个质数,程序最终输出结果是()

A. 1 B. 2 C. 3 D. 不同的数结果不同

```
#include<cstdio>
1
2
3
4
5
6
7
     using namespace std;
     int I,n;
     int a[201],b[201];
     void gjc()
        int t=0;
8
        for (int j=200;j>0;j--)
9
10
           I=b[i]*2+t;
11
           b[j]=I%10;
12
           t=I/10;
13
14
     void gjj()
16
17
        int t=0;
18
        for (int j=200;j>0;j--)
19
20
           l=a[j]+b[j]+t;
21
           a[j]=l%10;
           t=I/10;
23
24
25
     int main()
26
27
        scanf("%d",&n);
28
        b[200]=1;
        for (int i=1;i<=n;i++)
29
30
31
               gjc();
32
               gjj();
33
34
        int k=1:
35
        while (a[k]==0&&k<200)
36
         k++;
        for (int i=k;i<=200;i++)
37
         printf("%d",a[i]);
38
39
```

1.请提取所有变量 2.选择题中手算样例 3.尝试分辨两个函数在做什么 4.结合自己的经验,分析

```
#include<cstdio>
1
2
3
4
5
6
7
     using namespace std;
     int I,n;
     int a[201],b[201];
     void gjc()
        int t=0;
8
        for (int j=200;j>0;j--)
9
10
           I=b[i]*2+t;
11
           b[j]=l%10;
12
           t=I/10;
13
14
     void gjj()
16
17
        int t=0;
18
        for (int j=200;j>0;j--)
19
20
           l=a[j]+b[j]+t;
21
           a[j]=l%10;
22
           t=I/10;
23
24
25
     int main()
26
27
        scanf("%d",&n);
28
        b[200]=1;
        for (int i=1;i<=n;i++)
29
30
31
               gjc();
32
               gjj();
33
34
        int k=1;
35
        while (a[k]==0&&k<200)
36
         k++;
        for (int i=k;i<=200;i++)
37
         printf("%d",a[i]);
38
39
```

```
选择
5. 若输入3,输出结果是( )。
A. 7 B. 14 C.5 D. 30
```

手算样例

```
#include<cstdio>
1
2
3
4
5
6
7
     using namespace std;
     int I,n;
     int a[201],b[201];
     void gjc()
        int t=0;
        for (int j=200;j>0;j--)
8
9
10
           I=b[i]*2+t;
11
           b[j]=I%10;
12
           t=I/10;
13
14
     void gjj()
16
17
        int t=0;
18
        for (int j=200;j>0;j--)
19
20
           l=a[j]+b[j]+t;
21
           a[j]=l%10;
           t=I/10;
24
25
     int main()
26
27
        scanf("%d",&n);
28
        b[200]=1;
        for (int i=1;i<=n;i++)
29
30
31
               gjc();
32
               gjj();
33
34
        int k=1;
35
        while (a[k]==0\&\&k<200)
36
         k++;
        for (int i=k;i<=200;i++)
37
         printf("%d",a[i]);
38
39
```

判断

1. 函数gjc()对b数组中的数做了*2操作。()

```
#include<cstdio>
1
2
3
4
5
6
7
     using namespace std;
     int I,n;
     int a[201],b[201];
     void gjc()
        int t=0;
8
        for (int j=200;j>0;j--)
9
10
           I=b[i]*2+t;
11
           b[j]=l%10;
12
           t=I/10;
13
14
     void gjj()
16
17
        int t=0;
18
        for (int j=200;j>0;j--)
19
20
           l=a[j]+b[j]+t;
21
           a[j]=l%10;
           t=I/10;
23
24
25
     int main()
26
27
        scanf("%d",&n);
28
        b[200]=1;
        for (int i=1;i<=n;i++)
29
30
31
               gjc();
32
               gjj();
33
34
        int k=1;
35
        while (a[k]==0\&\&k<200)
36
         k++;
        for (int i=k;i<=200;i++)
37
         printf("%d",a[i]);
38
39
```

判断

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。()

```
#include<cstdio>
1
2
3
4
5
6
7
      using namespace std;
      int I,n;
      int a[201],b[201];
      void gjc()
        int t=0;
8
        for (int j=200;j>0;j--)
9
10
            I=b[i]*2+t;
11
           b[j]=l%10;
12
           t=I/10;
13
14
      void gjj()
16
17
        int t=0;
18
        for (int j=200;j>0;j--)
19
20
            l=a[j]+b[j]+t;
21
           a[j]=l%10;
           t=I/10;
23
24
25
26
      int main()
27
        scanf("%d",&n);
28
        b[200]=1;
        for (int i=1;i<=n;i++)
29
30
31
               gjc();
32
               gjj();
33
34
        int k=1;
35
        while (a[k]==0\&\&k<200)
36
         k++;
        for (int i=k;i<=200;i++)
37
         printf("%d",a[i]);
38
39
```

判断

3. 两个函数中变量t中存储的都是进位。()

```
#include<cstdio>
1
2
3
4
5
6
7
     using namespace std;
     int I,n;
     int a[201],b[201];
     void gjc()
        int t=0;
8
        for (int j=200;j>0;j--)
9
10
           I=b[i]*2+t;
11
           b[j]=l%10;
12
           t=I/10;
13
14
     void gjj()
16
17
        int t=0;
18
        for (int j=200;j>0;j--)
19
20
           l=a[j]+b[j]+t;
21
           a[j]=l%10;
           t=I/10;
24
25
     int main()
26
27
        scanf("%d",&n);
28
        b[200]=1;
        for (int i=1;i<=n;i++)
29
30
31
               gjc();
32
               gjj();
33
34
        int k=1;
35
        while (a[k]==0&&k<200)
36
         k++;
        for (int i=k;i<=200;i++)
37
         printf("%d",a[i]);
38
39
```

判断

4. 将34行k的初始值设为0,不影响程序。()

```
#include<cstdio>
1
2
3
4
5
6
7
     using namespace std;
     int I,n;
     int a[201],b[201];
     void gjc()
        int t=0;
8
        for (int j=200;j>0;j--)
9
10
           I=b[i]*2+t;
11
           b[j]=l%10;
12
           t=I/10;
13
14
     void gjj()
16
17
        int t=0;
18
        for (int j=200;j>0;j--)
19
20
           l=a[j]+b[j]+t;
21
           a[j]=l%10;
22
           t=I/10;
23
24
25
     int main()
26
27
        scanf("%d",&n);
28
        b[200]=1;
        for (int i=1;i<=n;i++)
29
30
31
               gjc();
32
               gjj();
33
34
        int k=1;
35
        while (a[k]==0\&\&k<200)
36
         k++;
        for (int i=k;i<=200;i++)
37
         printf("%d",a[i]);
38
39
```

```
选择
6. 以下哪个结果是程序可能输出的
( )
A. 30 B. 32 C. 7 D. 98
```

5

6

阅读程序

```
#include<cstdio>
     #include<cstring>
     #include<iostream>
4
     #include<algorithm>
     #include<cmath>
     using namespace std;
     int main()
       int m,s,t,now=0;
10
       cin>>m>>s>>t;
       int s1=0,s2=0;
11
12
       for(int i=1;i<=t;i++)
13
14
          s1+=17:
          if(m>=10) {s2+=60;m-=10;}
15
16
          else m+=4;
17
          if(s2>s1) s1=s2;
18
          if(s1>s){
            cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;
19
            return 0;
20
21
22
23
        cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;
24
        return 0;
25
```

1.请提取所有变量 2.选择题中手算样例 3.结合自己的经验,分析

```
#include<cstdio>
     #include<cstring>
     #include<iostream>
4
     #include<algorithm>
5
     #include<cmath>
6
     using namespace std;
     int main()
       int m,s,t,now=0;
10
       cin>>m>>s>>t;
       int s1=0,s2=0;
11
12
       for(int i=1;i<=t;i++)
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){
            cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;
19
            return 0;
20
21
22
23
        cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;
24
        return 0;
25
```

```
选择
3. 输入100 1000 50,第二行输出是
( )。
A. 34
B. 917
C. 960
D. 35
```

手算样例

```
#include<cstdio>
     #include<cstring>
     #include<iostream>
4
     #include<algorithm>
5
     #include<cmath>
6
     using namespace std;
     int main()
       int m,s,t,now=0;
10
       cin>>m>>s>>t;
       int s1=0,s2=0;
11
12
       for(int i=1;i<=t;i++)
13
14
         s1+=17:
         if(m>=10) {s2+=60;m-=10;}
15
16
         else m+=4;
17
         if(s2>s1) s1=s2;
18
         if(s1>s){
            cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;
19
            return 0;
20
21
22
23
        cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;
24
        return 0;
25
```

判断

1. 程序输出必然是两行(不包含最后的空格和换行)。()

```
#include<cstdio>
     #include<cstring>
     #include<iostream>
4
     #include<algorithm>
5
     #include<cmath>
6
     using namespace std;
     int main()
8
       int m,s,t,now=0;
10
       cin>>m>>s>>t;
       int s1=0,s2=0;
11
12
       for(int i=1;i<=t;i++)
13
14
         s1+=17:
         if(m>=10) {s2+=60;m-=10;}
15
16
         else m+=4;
17
         if(s2>s1) s1=s2;
18
         if(s1>s){
            cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;
19
            return 0;
20
21
22
23
        cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;
24
        return 0;
25
```

```
判断
```

2. for循环的循环次数必定为t。()

```
#include<cstdio>
     #include<cstring>
     #include<iostream>
4
     #include<algorithm>
5
     #include<cmath>
6
     using namespace std;
     int main()
       int m,s,t,now=0;
10
       cin>>m>>s>>t;
       int s1=0,s2=0;
11
12
       for(int i=1;i<=t;i++)
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){
            cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;
19
            return 0;
20
21
22
        cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;
23
24
        return 0;
25
```

```
选择
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
```

```
#include<cstdio>
     #include<cstring>
     #include<iostream>
4
     #include<algorithm>
     #include<cmath>
     using namespace std;
     int main()
       int m,s,t,now=0;
10
       cin>>m>>s>>t;
       int s1=0,s2=0;
11
12
       for(int i=1;i<=t;i++)
13
14
         s1+=17:
         if(m>=10) {s2+=60;m-=10;}
15
16
         else m+=4;
17
         if(s2>s1) s1=s2;
18
         if(s1>s){
19
            cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;
            return 0;
20
21
22
        cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;
23
24
        return 0;
25
```

选择

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sB. 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

D. 如果第一行是No,第二行一定是

17的倍数

60的倍数

```
#include<cstdio>
     #include<cstring>
     #include<iostream>
4
     #include<algorithm>
5
     #include<cmath>
6
     using namespace std;
     int main()
       int m,s,t,now=0;
10
       cin>>m>>s>>t;
       int s1=0,s2=0;
11
12
       for(int i=1;i<=t;i++)
13
14
         s1+=17:
         if(m>=10) {s2+=60;m-=10;}
15
16
         else m+=4;
17
         if(s2>s1) s1=s2;
18
         if(s1>s){
19
            cout<<"Yes"<<endl<<i<<endl;
            return 0;
20
21
22
23
        cout<<"No"<<endl<<s1<<endl;
24
        return 0;
25
```

选择

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

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

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
4
     int a[50], b[50], n, t, w, x, y;
5
6
     int main() {
       a[1] = 1;
8
       a[2] = 1;
       for (int i = 3; i <= 45; i++) a[i]= ____(1) ___;
10
       cin >> n;
12
       for (int i = 1; i \le n; i++) {
13
         w = 0;
14
          cin >> t;
15
         x = t;
16
          memset(b, 0, sizeof(b));// 每次都要初始化b
17
          while (t > 0) {
            y = ____(2)____;
18
19
            while (y > 0) {
20
               if (a[y] <= t) {
21
                 b[w] = a[y];
23
24
25
               else y--; //有可能会有两个相同的数
26
27
28
          cout << x << "=";
          for (int j = w; j > 0; j--) //反着输出
29
            if (____(5)____) cout << b[j] << endl;
30
31
            else cout << b[j] << "+";
32
33
```

- 1.尝试推测第9行(初始化) 在干嘛
- 2.自编手算样例跟着程序走
 - 3.理解题目中提供的思路

切记一点,填空已经变成选择题,结合题目!!

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     int a[50], b[50], n, t, w, x, y;
    int main() {
       a[1] = 1;
       a[2] = 1;
       for (int i = 3; i <= 45; i++) a[i]= (1) ;
10
       cin >> n;
12
       for (int i = 1; i \le n; i++) {
13
         w = 0;
14
         cin >> t;
15
         x = t;
16
         memset(b, 0, sizeof(b));// 每次都要初始化b
17
         while (t > 0) {
           y = ____;
18
19
            while (y > 0) {
20
              if (a[y] <= t) {
21
                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
            if (____(5)____) cout << b[j] << endl;
30
31
            else cout << b[j] << "+";
32
33
```

4 5

6 7

8

9

11

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

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
    int a[50], b[50], n, t, w, x, y;
    int main() {
       a[1] = 1;
       a[2] = 1;
       for (int i = 3; i <= 45; i++) a[i]= (1) ;
10
       cin >> n;
11
12
       for (int i = 1; i \le n; i++) {
13
         w = 0;
14
         cin >> t;
15
         x = t;
16
         memset(b, 0, sizeof(b));// 每次都要初始化b
17
         while (t > 0) {
           y = _____;
18
19
            while (y > 0) {
20
              if (a[y] <= t) {
21
                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
            if (____(5)____) cout << b[j] << endl;
30
31
            else cout << b[j] << "+";
32
33
```

4

5

6 7

8

9

```
选择
```

2. (2) 处应填()。 A. 45 B.100 C. 0 D. 1

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     int a[50], b[50], n, t, w, x, y;
     int main() {
       a[1] = 1;
       a[2] = 1;
       for (int i = 3; i <= 45; i++) a[i]= ____(1) ___;
10
       cin >> n;
12
       for (int i = 1; i \le n; i++) {
13
         w = 0;
14
         cin >> t;
15
         x = t;
16
         memset(b, 0, sizeof(b));// 每次都要初始化b
17
         while (t > 0) {
           y = (2) ;
18
19
            while (y > 0) {
20
              if (a[y] <= t) {
21
22
                b[w] = a[y];
23
                  (4) ;
24
25
              else y--; //有可能会有两个相同的数
26
27
         cout << x << "=";
28
         for (int j = w; j > 0; j--) //反着输出
29
            if (____(5)____) cout << b[j] << endl;
30
31
            else cout << b[j] << "+";
32
33
```

4

5

6 7

8

9

11

```
选择
```

```
3. (3) 处应填( )。
A. y-- B. w++ C. w--
                    D. y++
4. (4) 处应填( )。
A. w-- B. t+=a[y] C. y-- D. t-=a[y]
```

```
#include <bits/stdc++.h>
     using namespace std;
     int a[50], b[50], n, t, w, x, y;
     int main() {
       a[1] = 1;
       a[2] = 1;
       for (int i = 3; i <= 45; i++) a[i]= (1) ;
10
       cin >> n;
11
12
       for (int i = 1; i \le n; i++) {
13
         w = 0;
14
         cin >> t;
15
         x = t;
16
         memset(b, 0, sizeof(b));// 每次都要初始化b
17
         while (t > 0) {
           y = ____(2)____;
18
19
            while (y > 0) {
20
              if (a[y] <= t) {
21
                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
            if (____(5)____) cout << b[j] << endl;
30
31
            else cout << b[j] << "+";
32
33
```

4 5

6 7

8

9

```
选择
```

```
5. (5) 处应填( )。
A. j==0 B. j==1 C. b[j]==1
D. b[j] = 0
```

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。

手算样例

输入:

输出:

```
int main()
       for(int i=1;i<=9;i++)
              for(int j=1;j<=9;j++)
                     int t;
                     cin>>t;
                     if(t!=0)
                             p[i][t]=1[j][t]=fz[____(4)___][t]=true;
                     sd[i][j]=t;//填充进数独。
       dfs(___(5)___);
       return 0;
```

1.程序基本组成部分:输入,输出 2.暂时不要给你还不明白的变量下定义,比如p、l,fz 3.理解题目中提供的思路 4.分析要结合选择题选项

```
void dfs(int x,int y)
           if(sd[x][y]!=0)
                       if(x==9&&y==9) ____(1)____;
else if(y==9) ____(2)____;
                       else dfs(x,y+1);
           else
                       for(int i=1;i<=9;i++)
                                   if((!p[x][i])&&(!l[y][i])&&(!fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]))
                                               sd[x][y]=i;//填充!
                                               p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=true;//打上标记。
                                              if(x==9\&\&y==9) out();
                                               else if(y==9)dfs(x+1,1);
                                               else dfs(x,y+1);
                                                (3)
                                              p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=false;
```

```
选择 1. (1)处应填( )。
A. out() B. dfs (x+1,y) C. dfs(x+1,y+1) D. dfs(x,y+1)
```

```
void dfs(int x,int y)
           if(sd[x][y]!=0)
                       if(x==9&&y==9)_ ___(1)___;
else if(y==9) dfs(___(2)___);
                       else dfs(x,y+1);
           else
                       for(int i=1;i<=9;i++)
                                  if((!p[x][i])&&(!l[y][i])&&(!fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]))
                                              sd[x][y]=i;//填充!
                                              p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=true;//打上标记。
                                              if(x==9\&\&y==9) out();
                                              else if(y==9)dfs(x+1,1);
                                              else dfs(x,y+1);
                                                (3)
                                              p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=false;
```

```
选择 2. (2) 处应填( )。
A. out() B. dfs (x+1,1)
C. dfs(x+1,y+1) D. dfs(x,y+1)
```

```
void dfs(int x,int y)
           if(sd[x][y]!=0)
                       if(x==9&&y==9)_ ___(1)___;
else if(y==9) dfs(___(2)___);
                       else dfs(x,y+1);
           else
                       for(int i=1;i<=9;i++)
                                  if((!p[x][i])&&(!l[y][i])&&(!fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]))
                                              sd[x][y]=i;//填充!
                                              p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=true;//打上标记。
                                              if(x==9\&\&y==9) out();
                                              else if(y==9)dfs(x+1,1);
                                              else dfs(x,y+1);
                                                (3)
                                              p[x][i]=l[y][i]=fz[(x-1)/3*3+(y-1)/3+1][i]=false;
```

```
选择 3. (3) 处应填( )。
A. sd[x][y]=0; B. sd[x][y]++; C. sd[x][y]--; D. sd[x][y]=i;
```

```
int main()
       for(int i=1;i<=9;i++)
              for(int j=1;j<=9;j++)
                     int t;
                     cin>>t;
                     if(t!=0)
                             p[i][t]=l[j][t]=fz[____(4)___][t]=true;
                     sd[i][j]=t;//填充进数独。
       dfs(___(5)___);
       return 0;
```

```
选择 4. (4) 处应填( )。
A. x B. y
C. (i-1)/3*3+(j-1)/3 D. (i-1)/3*3+(j-1)/3+1
```

```
int main()
       for(int i=1;i<=9;i++)
              for(int j=1;j<=9;j++)
                     int t;
                     cin>>t;
                     if(t!=0)
                            p[i][t]=l[j][t]=fz[___(4)___][t]=true;
                     sd[i][j]=t;//填充进数独。
       dfs(___(5)___);
       return 0;
```

```
选择 5. (5) 处应填( )。
A. 1,1 B. 0,1
C. 0,0 D. 1,0
```