

2019CSP 第一轮认证模拟题

选手注意：

- 请在答题纸上作答，写在试题纸上一律无效。
- 不得使用任何电子设备（如计算器、手机、电子词典等）或查阅任何书籍资料
- 今年第一轮认证考试题型：单选题 30 分，程序阅读（对错题+单选题共 40 分），程序完成题（单选题，30 分）

一、单项选择题（共 20 题，每题 1.5 分，共计 30 分；每题且仅有一个正确选项）

1. 计算机如果缺少（ ），将无法启动。

- A. 内存 B. 鼠标 C. U 盘 D. 摄像头

2. 一片容量为 8GB 的 SD 卡能存储大约（ ）张大小为 2MB 的数码照片。

- A. 1600 B. 2000 C. 4000 D. 16000

3. 有人认为，在个人电脑送修前，将文件放入回收站中就是已经将其删除了。这种想法是（ ）。

- A. 正确的，将文件放入回收站意味着彻底删除、无法恢复
B. 不正确的，只有将回收站清空后，才意味着彻底删除、无法恢复
C. 不正确的，即使将回收站清空，文件只是被标记为删除，仍可能通过恢复软件找回
D. 不正确的，只要在硬盘上出现过的文件，永远不可能被彻底删除

4. 主存储器的存取速度比中央处理器（CPU）的工作速度慢得多，从而使得后者的效率受到影响。而根据局部性原理，CPU 所访问的存储单元通常都趋于聚集在一个较小的连续区域中。于是，为了提高系统整体的执行效率，在 CPU 中引入了（ ）。

- A. 寄存器 B. 高速缓存 C. 闪存 D. 外存

5. 十进制数 0.5 与八进制数（ ）值相等。

- A. 0.8 B. 0.5 C. 0.1 D. 0.4

6. 计算机用户可以根据需要安装软件，那么计算机的软件系统一般分为（ ）

- A. 系统软件和应用软件
B. 管理软件和控制软件
C. 军用软件和民用软件
D. 高级软件和一般软件

7. 关于互联网，下面的说法哪一个是正确的（ ）。

- A. 新一代互联网使用的 IPv6 标准是 IPv5 标准的升级与补充。
B. 互联网的入网主机如果有了域名就不再需要 IP 地址。
C. 互联网的基础协议为 TCP/IP 协议。
D. 互联网上所有可下载的软件及数据资源都是可以合法免费使用的

8. 关于程序设计语言，下面哪个说法是正确的：

- A. 加了注释的程序一般会比同样的没有加注释的程序运行速度慢。

- B. 高级语言开发的程序不能使用在低层次的硬件系统（如：自控机床）或低端手机上。
- C. 高级语言相对于低级语言更容易实现跨平台的移植。
- D. 以上说法都不对。

9、已知大写字母 A 的 ASCII 编码为 65（十进制），则大写字母 J 的十进制 ASCII 编码为：

- A. 71 B. 72 C. 73 D. 74

10. 广域网的英文缩写是（ ）。

- A. LAN
- B. WAN
- C. MAN
- D. LNA

11. 如果 a 和 b 都是整形，a 的值为 5，b 的值为 2，那么 a/b 运算结果为（ ）。

- A. 2 B. 2.5 C. 5 D. 1

12. 在 c++中使用 cin 和 cout 应该调用（ ）库。

- A. iostream B. cstdio C. cmath D. stack

13. 整形变量 a 和 b，a 的值为 5，执行语句 b=++a 后，b 的值为（ ）

- A. 5 B. 6 C. 0 D. 1

14. n 是一个三位数，那 n 的十位数为（ ）

- A. (n%10)/10 B. (n/100)%10 C. (n/100)%100 D. (n%100)/10

15. C++中 x 取值范围大于 1 并且小于 100 正确表示方法（ ）

- A. x>1&& x<100 B. x>1||x<100 C. x>1&x<100 D. x>1##x<100

16. 读入一个整数 a，如果 a 为偶数在屏幕上输出“yes”，如果 a 为奇数在屏幕上输出“no”。为实现该功能程序①处应该填写（ ）。

- A. a/2==1 B. a/2==0 C. a%2=0 D. a%2==0

```
#include<iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int a;
```

```
    cin>>a;
```

```
    if (① )
```

```
        cout<<"yes";
```

```

else
    cout<<"no";
}

```

17. 如果 a 的值为 2，执行以下代码段输出（ ）

```

switch(a)
{
    case 1:cout<<1;
    case 2:cout<<2;
    case 3:cout<<3;
    default:cout<<"error";
}

```

A. 23 error B. 2 C. 23 D. error

18. 编写程序计算 $2+12+22+\dots+102+\dots+1002$ ，①处应该填写（ ）

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,s;
    s=0;
    for(i=2;i<=1002; ①)
        s=s+i;
    cout<<s;
}

```

A. $i=i+1$ B. $i=i+10$ C. $i=i+2$ D. $i=i+100$

19. 执行以下程序段输出（ ）

```

for(i=1;i<=5;i=i+1)
{
    if(i==3)
        continue;
    cout<<i;
}

```

A. 45 B. 12 C. 12345 D. 1245

20. 执行以下程序段输出 ()

```
a=123;

s=0;

while(a>0)

{

    s=s+a%10;

    a=a/10;

}

cout<<s;
```

A. 6 B. 123 C. 3 D. 12

二、程序阅读 (每题 4 分, 共 40 分)

1. 楼梯有 N 阶, 上楼可以一步上一阶, 也可以一步上二阶, 计算上楼共有多少种不同的走法。当 N=1 时, 只有 1 种走法; N=2 时有 2 种走法; N=5 时, 有 8 种走法。

A 正确 B 错误

2. A 队和 B 队各有 5 名选手围坐一桌进行比赛, 比赛规定相同队伍选手必须相隔就坐, 即每个 A 队选手左右旁都是 B 队选手, 每个 B 队选手左右旁都是 A 队选手。那么, 这一桌一共有 1440 种不同的就坐方案。

注: 如果在两个方案中, 每个选手左右相邻的选手相同, 则视为同一种方案。

A 正确 B 错误

3.

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

    int a,b,c,d;

    cin>>a>>b;

    a=a+b;

    b=a%10;

    c=a-b;

    d=a/10;

    cout<<a<<endl;

    cout<<b<<endl;

    cout<<c<<endl;

    cout<<b*10+d<<endl;

}
```

输入:

15

23

输出:

38

8

30

83

A 正确 B 错误

4.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,c;
    cin>>a>>b>>c;
    if (a>b&&b>c)
        cout<<a<<' '<<b<<' '<<c<<' '<<endl;
    if (a>c&&c>b)
        cout<<a<<' '<<c<<' '<<b<<' '<<endl;
    if (b>a&&a>c)
        cout<<b<<' '<<a<<' '<<c<<' '<<endl;
    cout<<"over";

}
```

输入: 3 2 1

输出:

3 2 1

A 正确 B 错误

5.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a,b,c;
    cin>>a>>b;
    c=a;
    while(c%b!=0)
    {
```

```

        c=c+a;
        cout<<c<<endl;
    }
}

```

输入: 12 15

输出:

60

A 正确 B 错误

6.

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i, j;
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        j=4;
        while(i<=j)
        {
            cout<<i*10+j<<" ";
            j--;
        }
        cout<<endl;
    }
    return 0;
}

```

输出:

14 13 12 11

24 23 22

34 33

44

A 正确 B 错误

7.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int a,b;
int work(int a,int b){
    if (a%b)

```

```

return work(b, a%b);
return b;
}
int main() {
cin >> a >> b;
cout << work(a,b) << endl;
return 0;
}

```

输入： 20 12

输出： _____

A. 5 B.20 C. 4 D.12

8.#include <iostream>

using namespace std;

```

int main()
{
int a[3],b[3];
int i,j,tmp;
for (i=0;i<3;i++)
cin >> b[i];
for (i=0;i<3;i++)
{
a[i]=0;
for (j=0;j<=i;j++)
{
a[i]+=b[j];
b[a[i]%3]+=a[j];
}
}
tmp=1;
for (i=0;i<3;i++)
{
a[i]%=10;
b[i]%=10;
tmp*=a[i]+b[i];
}
cout << tmp << endl;
return 0;
}

```

输入： 2 3 5

输出： _____

A. 512 B. 39 C. 45 D. 416

9.

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int c=2009;
int main()
{
    int n,p,s,i,j,t;
    cin >> n >> p;
    s=0;t=1;
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        t=t*p%c;
        for(j=1;j<=i;j++)
            s=(s+t)%c;
    }
    cout << s << endl;
    return 0;
}
```

输入: 11 2

输出:

A. 782 B. 783 C. 781 D. 780

```
10. #include <iostream>
using namespace std;
const int maxn=50;
void getnext(char str[])
{
    int l=strlen(str),i,j,k,temp;
    k=l-2;
    while(k>=0&&str[k]>str[k+1]) k--;
    i=k+1;
    while(i<l&&str[i]>str[k]) i++;
    temp=str[k];
    str[k]=str[i-1];
    str[i-1]=temp;
    for(i=l-1;i>k;i--)
        for(j=k+1;j<i;j++)
            if(str[j]>str[j+1])
            {
                temp=str[j];
```



```

str[j]=str[j+1];
str[j+1]=temp;
}
return ;
}
int main()
{
char a[maxn];
int n;
cin >> a >> n;
while(n>0)
{
getnext(a);
n--;
}
cout << a << endl;
return 0;
}

```

输入： NOIP 3

输出：

A. NPOI B. PNIO C. OIPN D. INPO

三、程序完成题（每题 3 分，共 30 分）

1. 数列输出

输入两个整数 m 和 n，输出从 m 到 n 的数列。

例如

输入： 3 5，输出序列为： 3 4 5；

输入： 5 3 则输出： 5 4 3。

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i, j, m, ①;
    cin>>m>>n;
    if(m②n)
    {
        for(i=m; i<=n; ③)
            cout<<i<<' ';
    }
    else

```

```

{
    for(i=④;i>=n; ⑤)
        cout<<i<<' ';
}
}

```

①

A. n B. x C. 空白 D. y

②

A. > B. >= C. < D. =

③

A. i-- B. i C. i=i+2 D. i++

④

A. n B. m C. m+1 D. 1

⑤

A. i-- B. i C. i=i+2 D. i++

2. 同行列对角线的格

输入三个自然数 n, x, y ($1 \leq x \leq n, 1 \leq y \leq n$)，输出在一个 $n \times n$ 格的棋盘上(行列均从 1 开始编号)，与格子 (x, y) 同行、同列、同一对角线的所有格子的位置。

如： $n=4, x=2, y=3$ 表示了棋盘中的第二行第三列的格子，如下图：

| 第一列 | 第二列 | 第三列 | 第四列 | |
|-----|-----|-------|-----|-----|
| | | | | 第一行 |
| | | (2,3) | | 第二行 |
| | | | | 第三行 |
| | | | | 第四行 |

当 $n=4, x=2, y=3$ 时，输出的结果是：

(2, 1) (2, 2) (2, 3) (2, 4)

(1, 3) (2, 3) (3, 3) (4, 3)

(1, 2) (2, 3) (3, 4)

(4, 1) (3, 2) (2, 3) (1, 4)

同一行上格子的位置

同一列上格子的位置

左上到右下对角线上的格子的位置

左下到右上对角线上的格子的位置

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{

```

```

int n, x, y, i, j;
cin>>n>>x>>y;
for(i=1;i<=n;i++)
cout<<' ('<<x<<', '<<①<<')' ;
cout<<endl;
for(i=1;i<=n;i++)
cout<<' ('<<i<<', '<<y<<')' ;
cout<<②;
for(int i=1;i<=n;i++)
{
    if(③>0&&③<=n)
        cout<<' ('<<i<<', '<<③<<')' ;
}
cout<<endl;
for(int i=n; ④;i--)
{
    if(⑤>0&&⑤<=n)
        cout<<' ('<<i<<', '<<⑤<<')' ;
}
return 0;
}

```

①

A. i+1 B. i C. y D. y+i

②

A. end B. x C. endl D. y

③

A. y-x B. i+x-y C. x-y D. i+y-x

④

A. i>=1 B. i>1 C. i>0 D. i<0

⑤

A. x+y B. x+y-i C. i+y-x D. i+x-y

答题纸

班级

姓名

一、单项选择题（共 20 题，每题 1. 5 分，共计 30 分；每题且仅有一个正确选项）

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | |

二、程序阅读（每题 4 分，共 40 分）

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

三、程序完成题（每题 3 分，共 30 分）

1. 数列输出

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

2. 同行列对角线的格

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |

参考答案

一、单项选择题（共 20 题，每题 1.5 分，共计 30 分；每题且仅有一个正确选项）

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | C | C | B | D | A | C | C | D | B |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| A | A | B | D | A | D | A | B | D | A |

二、程序阅读（对错题+单选题共 40 分）

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| A | B | A | B | B | A | C | D | A | A |

1. 8

2. 2880

3.

38

8

30

83

4.

3 2 1

Over

5.

24

36

48

60

6.

14 13 12 11

24 23 22

34 33

44

三、程序完成题（每题 3 分，共 30 分）

1、

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| A | C | D | B | A |

- ① n
- ② < 或者 <=
- ③ i++或者 i=i+1 或者 ++i;
- ④ m
- ⑤ i--或者 i=i-1 或者 --i

2、

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| B | C | D | A | B |

- ① i
- ② endl
- ③ i+y-x 或者等价交换式
- ④ i>=1
- ⑤ x+y-i 或者等价交换式