

## PAAT\_C++编程中级2练习题一

一、单项选择题（共 20 题，每题 3.5 分，共 70 分）

CP2\_1\_1. 下列对二维数组 a 的定义, 正确的是 ( )。

- A. `int a(3,4);`
- B. `int a(3)(4);`
- C. `int a[3,4];`
- D. `int a[3][4];`

CP2\_1\_2. 已知数组 arr 的定义如下, 则 `arr[1][1]` 的值是 ( )。

```
int arr[3][3]={{8,5,9},{3},{2,4}};
```

- A. 8
- B. 5
- C. 3
- D. 0

CP2\_1\_3. 下列与 `int x[][2]={5,3,8,7,9};` 等价的定义语句是 ( )。

- A. `int x[0][2]={5,3,8,7,9};`
- B. `int x[1][2]={5,3,8,7,9};`
- C. `int x[2][2]={5,3,8,7,9};`
- D. `int x[3][2]={5,3,8,7,9};`

CP2\_1\_4. 若 `int k = 5;` , 则定义指针 p, 并使 p 指向 k 的是 ( )。

- A. `int *p = &k;`
- B. `int *p; p = 5;`
- C. `int *p; p = k;`
- D. `int *p = k;`

CP2\_1\_5. 执行下列程序, 输出结果是 ( )。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x = 10 ,y = 12;
    int *p = &x , *q = &y;
    q = p;
    (*q)++;
    cout <<"x="<<x<<"\ny="<<y<<endl;
    return 0;
}
```

- A.  
x=10  
y=12

- B.  
x=10  
y=13
- C.  
x=11  
y=12
- D.  
x=11  
y=13

CP2\_1\_6. 设 `int a[4] = {5, 3, 6, 7}`, `*p = a`; 则下列表达式的值不等于 6 的是 ( )。

- A. `p[2]`
- B. `*p++`
- C. `*p+1`
- D. `*(p+2)`

CP2\_1\_7. 执行下列程序, 输出结果是 ( )。

```
#include <iostream>
using namespace std;
void swap(int a, int *b)
{
    int t;
    t = a , a = *b , *b = t;
}
int main()
{
    int x = 5 , y = 8;
    swap(x , &y);
    cout <<x<<y<<endl;
    return 0;
}
```

- A. 55
- B. 58
- C. 85
- D. 88

CP2\_1\_8. 设在 C++ 程序中设置了头文件 `#include <string>`, 下列语句能够正确进行初始化的是 ( )。

- A. `string s[] = "I Love China";`
- B. `string s[20] = {"I Love China"};`
- C. `string s[20] = "I Love China";`
- D. `string s = "I Love China";`

CP2\_1\_9. 执行下列程序，若用户输入： Good Job ，则输出结果是（ ）。

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
int main()
{
    string s;
    cin >>s;
    cout << s <<endl;
    return 0;
}
```

- A. Good
- B. Job
- C. Good Job
- D. G

CP2\_1\_10. 执行下列程序，能够使输出结果为“OK”的输入数据是（ ）。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x;
    cin >>x;
    if(x%2==1)
        if(x/100==x%10)
            cout<<"OK"<<endl;
        else
            cout<<"unsym."<<endl;
    else
        cout<<"even"<<endl;
    return 0;
}
```

- A. 232
- B. 554
- C. 121
- D. 977

CP2\_1\_11. 执行下列程序，输出结果是（ ）。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a=0,b=1,c=2;
    switch(a)
```

```

{
    case 0: if(b)
        cout<<"%%";
        else
        {
            cout<<"**";
            break;
        }
    case 1: cout<<"&&"; break;
    default:cout<<"##";
}
return 0;
}

```

A. %%  
B. \*\*  
C. %%&&  
D. %%##

CP2\_1\_12. 执行下列代码段，“\*”字符被输出的个数是（ ）。

```

for(int i = 1;i < 4;i++)
    for(int j = 1;j < 4;j++)
        cout<<"*";

```

- A. 6  
B. 9  
C. 10  
D. 16

CP2\_1\_13. 执行下列程序，输出结果是（ ）。

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x[]={3,2,4},i,j,sum=0;
    for(i = 0;i < 3;i++)
    {
        j=1;
        while(j<=x[i])
            sum=sum+j,j++;
    }
    cout<<sum<<endl;
    return 0;
}

```

- A. 6  
B. 9

- C. 19
- D. 24

CP2\_1\_14. 可以输出结果为 112233 的程序是 ( )

A.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<4;i++)
        for(j=1;j<4;j++)
        {
            if(i!=j)
                continue;
            cout<<i*10+j;
        }
    return 0;
}
```

B.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<4;i++)
        for(j=1;j<4;j++)
        {
            if(i!=j)
                break;
            cout<<i*10+j;
        }
    return 0;
}
```

C.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<4;i++)
        for(j=1;j<4;j++)
        {
            if(i!=j)
```

```

        cout<<i*10+j;
        continue;
    }
    return 0;
}

```

D.

```

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

```

CP2\_1\_15. 在C++程序中，将一个复杂任务分解成为若干个易于解决的小任务，实现的方法是（ ）。

- A. 编写循环结构
- B. 编写选择结构
- C. 编写顺序结构
- D. 编写函数

CP2\_1\_16. 在C++中，正确的函数声明是（ ）。

- A. double func(int x , int y)
- B. int func(int x ; int y) ;
- C. float func( int x , int y);
- D. char func(int x,y);

CP2\_1\_17. 执行下列程序，输出结果是（ ）。

```

#include <iostream>
using namespace std;
int fun(int n)
{
    int a = 2;
    a++;
    return a+n;
}
int main()
{

```

```
int k = 5, i = 2;
k += fun(i);
cout << fun(k);
return 0;
}
```

- A. 13
- B. 14
- C. 23
- D. 24

CP2\_1\_18. 设  $\text{int } x = 0, y = 1;$  , 执行语句  $\text{func}(x, y);$  调用下列函数后,  $x$  和  $y$  的值分别是 ( )。

```
void func(int a, int &b)
{
    a++;
    b++;
}
```

- A. 0 和 1
- B. 1 和 1
- C. 0 和 2
- D. 1 和 2

CP2\_1\_19. 执行下列程序, 输出结果是 ( )。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int fact(int n)
{
    if(n==1)
        return 1;
    else
        return fact(n-1)*n;
}
```

```
int main()
{
    int a = 5;
    cout << fact(a);
    return 0;
}
```

- A. 15
- B. 25
- C. 50
- D. 120

CP2\_1\_20. 评价一个算法中基本计算执行次数规模的主要指标是 ( )。

- A. 算法的空间复杂度
- B. 算法的时间复杂度
- C. 算法的可行性
- D. 算法的确定性

二、编程题 (共 2 题, 每题 15 分, 共 30 分)

CP2\_1\_21:

编写程序, 找出  $m$  行  $n$  列的整型二维数组中所有元素的最小值。输入分  $m+1$  行: 第 1 行为  $m$  和  $n$  的值, 其余  $m$  行代表二维数组, 其中每一行包括  $n$  个整数。注意:  $m, n$  的值均不大于 10。

输入样例:

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

输出样例: 1

CP2\_1\_22:

编写程序, 计算在用户输入的字符串中, 英文字母的个数。

注意: 编程过程中对于程序给定的部分不允许修改, 考试仅允许在 `/*code*/` 提示行区间内作答。

输入样例: abc123ABC#

输出样例: 6

```
#include <iostream>
using namespace std;
int num(char *str)
{
    /*code*/

    /*code*/
}
int main()
{
    char str[1000];
    cout<<"请输入一个字符串: "<<endl;
    cin.getline(str,1000);
    cout<<num(str)<<endl;
    return 0;
}
```

CP2\_1\_23:

设 $S = \frac{1}{1} + \frac{1}{1+2} + \frac{1}{1+2+3} + \dots + \frac{1}{1+2+3+\dots+n}$ ,  $S$  为数列  $(\frac{1}{1}, \frac{1}{1+2}, \frac{1}{1+2+3}, \dots, \frac{1}{1+2+3+\dots+n})$  的前  $n$  项

之和。编程实现当用户输入一个正整数  $n$ , 程序计算求解  $S$ 。

注意: 考生不允许修改程序给定部分, 仅在 `/**code***/` 区间内作答。

输入样例: 2

输出样例: S=1.33333

```
#include <iostream>
using namespace std;
double func(int n)
{
    /*******code******/

    /*******code******/
}
int main()
{
    int k;
    cout<<"input k:";
    while(1)
    {
        cin>>k;
        if(k<1)
            cout<<"Error"<<endl;
        else
            break;
    }
    cout<<"S="<<func(k)<<endl;
    return 0;
}
```