

# 浙江工业大学 2018/2019 学年

## 第一学期模拟测试试卷

课程 C++程序设计 I 姓名                       
班级                      学号                     

### 一、 程序阅读题（40 分， 每题 4 分， 10 题）

1.

```
#include<iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int a,b;
    b=2;
    a=++b;
    cout<<a<<" "<<endl;
```

输出结果:                     

2.

```
#include<iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int a=1,b=0,c=1;
    if(b==a-c)cout<<"I do well in C++"<<endl;
    else cout<<a<<"I am not good at Program"<<endl;
```

输出结果:                     

3.

```
#include<iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int k=0;
    char c='A';
    do {
        switch (c++)
        {
            case 'A': k++; break;
            case 'B': k--;
            case 'C': k+=2; break;
```

```

        case 'D': k=k%2; break;
        case 'E': k=k*10; break;
        default: k=k/3;
    }
    k++;
} while(c<'G');
cout<<"k="<<k<<endl;
}

```

输出结果: \_\_\_\_\_

4.

```

#include<iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int a=7,b=3,c=2;
    cout<<b*a-c*b+a/c-a%c;
}

```

输出结果: \_\_\_\_\_

5.

```

#include<iostream>
#include <string.h>
using namespace std;
void main()
{
    char str1[]="*****";
    for(int i=0;i<4;i++)
    {cout<<str1<<endl;
      str1[i]=' '; str1[strlen(str1)-1]='\0';
    }
}

```

输出结果:


6.

```

#include<iostream>
using namespace std;
void main()
{
    int a=4,b=5,c=3,d,e;
    d=a>b?a:b;
    e=d>c?d:c;
    cout<<e<<" "<<d<<endl;
}

```

输出结果: \_\_\_\_\_

7.

```
#include < iostream >
using namespace std;
void main()
{ char a[5][8];
  for(int i=0;i<5;i++) for(int j=0;j<8;j++)
    if(i==0||i==4) a[i][j]='-'; else a[i][j]=' ';
    for(i=1;i<4;i++){ a[i][0]='|'; a[i][5]='|'; }
    for(i=0;i<5;i++) a[i][6]='\0';
    for(i=0;i<5;i++) cout<<a[i]<<endl;
}
```

输出结果:

-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

8.

```
#include < iostream >
using namespace std;
void sub(int *a, int *b, int *c, m, n)
{ int i, j;
  for(i=0;i<m;i++) *(c+i)=*(a+i);
  for(j=0;j<n;j++, i++) *(c+i)=*(b+j);
}
void main()
{ int i, x[5]={1, 5, 3, 8, 4}, y[3]={9, -4, 6}, z[8];
  sub(x, y, z, 5, 3);
  for(i=0;i<8;i++)
    cout<<z[i]<<endl;
}
```

输出结果: \_\_\_\_\_

9.

```
#include < iostream >
using namespace std;
struct sl{ char *s; int i; struct sl *slp; };
void main()
{ static sl a[]={{"abcd", 1, a+1}, {"efgh", 2, a+2}, {"ijkl", 3, a}};
  int i;
  for(i=0;i<2;i++)
  { cout<<- a[i].i <<endl;
  }
}
```

输出结果: \_\_\_\_\_

10.

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

```

int i, a, b, c, d, f[4];
for(i=0; i<4; i++) cin>>f[i];
a=f[0]+2*f[1]+3*f[2]+4*f[3];
a=a/f[0];
b=f[0]+2*f[2]+3*f[3];
b=b/a;
c=(b*f[1]+a)/f[2];
d=f[(b/c)%4];
if(f[(a+b+c+d)%4]>f[2])
    cout<<a+b<<endl;
else
    cout<<c+d<<endl;
return 0;
}

```

输入: 5, 15, 25, 35

输出结果: \_\_\_\_\_

## 二、程序填空题 (30 分, 4 题, 共 15 空, 每空 2 分)

1. 输入 20 个数, 输出它们的平均值, 输出与平均值之差的绝对值为最小的数组元素。

```

#include <iostream>
#include <math.h>
_____ (1) _____
void main()
{
    float a[20], pjz=0, s, t; int i, k;
    _____ (2) _____
    for(i=0; i<20; i++) pjz+=a[i];
    _____ (3) _____
    s=fabs(a[0]-pjz);
    for(i=1; i<20; i++)
        if(fabs(a[i]-pjz)<s) { s=fabs(a[i]-pjz); t=a[i]; }
    _____ (4) _____
}

```

- 2 下列函数在 n 个元素的一维数组中, 找出最大值、最小值并传送到调用函数。

```

#include <iostream>
using namespace std;
void find( _____ (5) _____, float *min, int n)
{
    int k; _____ (6) _____
    *max=*p; _____ (7) _____
    for(k=1; k<n; k++) {
        t=*(p+k);
        if( _____ (8) _____ ) *max=t;
        if(t<*min) *min=t; }
}

```

3. 下列程序读入时间将其加 1 秒后输出, 格式为 hh: mm: ss, 当小时等于 24 小时置为 0。

```

#include <iostream>

```

```

using namespace std;
struct { int hour, minute, second; } time;
void main(void)
{
    (9); time.second++;
    if( (10) ==60) {
        (11) time.second=0;
        if(time.minute==60) {
            time.hour++; time.minute=0;
            if( (12) ) time.hour=0;}
        }
    cout<< time.hour << time.minute <<time.second;
}

```

4 下列函数用于将任意方阵（行数等于列数的二维数组）转置。

```

void mt( (13) )
{
    int i,j; float t;
    for(i=0;i<n-1;i++)
        for( (14) ) {
            t=(a+i*n+j);
            (a+i*n+j)=(a+j*n+i);
            (15)
        }
}

```

如数组

1	11	-3	-2
2	3	4	5
7	-4	4	2
4	5	6	7

转置后为

1	2	7	4
11	3	-4	5
-3	4	4	6
-2	5	2	7

## 答案书写

- (1) \_\_\_\_\_
- (2) \_\_\_\_\_
- (3) \_\_\_\_\_
- (4) \_\_\_\_\_
- (5) \_\_\_\_\_
- (6) \_\_\_\_\_
- (7) \_\_\_\_\_
- (8) \_\_\_\_\_
- (9) \_\_\_\_\_
- (10) \_\_\_\_\_
- (11) \_\_\_\_\_
- (12) \_\_\_\_\_
- (13) \_\_\_\_\_
- (14) \_\_\_\_\_
- (15) \_\_\_\_\_

### 三、编程题（30 分， 3 题 ， 每题 10 分）

1. 企业发放的奖金根据利润提成。利润  $i$  低于或等于 10 万元的，奖金可提 10%；利润高于 10 万元，低于 20 万元 ( $100000 < i \leq 200000$ ) 时，低于 10 万元的部分按 10% 提成，高于 100000 元的部分，可提成 7.5%； $200000 < i \leq 400000$  时，低于 20 万的部分仍按上述办法提成（下同）。高于 20 万元的部分按 5% 提成； $400000 < i \leq 600000$  时，高于 40 万元的部分按 3% 提成； $600000 < i \leq 1000000$  时，高于 60 万的部分按 1.5% 提成； $i > 1000000$  时，超过 100 万元的部分按 1% 提成。从键盘输入当月利润  $i$ ，求应发奖金总数。

要求：（1）用 if 语句编程序

（2）用 switch 语句编程序

2.函数实现以下功能:

- (1) 输入 10 个职工的姓名和职工号;
- (2) 按职工号由小到大顺序排列, 姓名顺序也随之调整;
- (3) 要求输入一个职工号, 用折半查找法找出该职工的姓名, 从主函数输入要查找的职工号, 输出该职工的姓名。

2018级信息学院

3. 将字符数组 S2 中的全部字符拷贝到字符数组 S1 中（不用 strcpy 函数）。拷贝时，'\0' 也要拷贝过去。'\0' 后面的字符不拷贝。

2018级信息学院