

## 《理学院数学系 09 级 C++程序设计》试卷(B)参考答案

### 一、单项选择题：(每题 2 分，共 20 分)

答案栏：

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

### 二、程序填空题 (每空 2 分，共 20 分)

1、 `j=i+1`

2、 `t=x[k]; x[k]=x[i]; x[i]=t;`

3、 `putchar(m+48);`

4、 `pirnt(m/10);`

5、 `double &a, double b`

6、 `p->m=3001; p->x=95;`

7、 `cout<<p->m<<" "<<p->x<<endl;`

8、 `m%i==0`

9、 `b`

10、 `*(*(p+i)+j)`

### 三、阅读程序，写出运行结果。(每题 3 分，共 24 分)

1、 `a=-1,b=3`

2、 9 7 8 0

3、 `int3int66double3.1`

4、 -2

5. 

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 8 | 2 | 3 | 6 |
| 8 | 4 | 1 | 3 |

6. 5 7 9

7. `PROGRAM`  
`G`  
`GRAM`

8. 

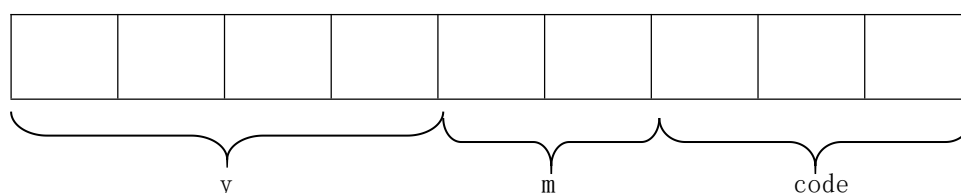
|    |    |
|----|----|
| 21 | 78 |
| 78 | 99 |

### 四、简答题 (每小题 4 分，共 12 分)

1. "abc\\e\tfg\101\102"由 'a' 'b' 'c' '\\' 'e' '\t' 'f' 'g' 'A' 'B' 10 个字符构成，占有 11 个字节的空間。

输出：abc\e fgAB

2.



占用 9 个字节的空間。

3. (1) 处的 b 实际上是指针变量, 可以++; (2) 处的 b 是一个数组名, 不能++

可将 (2) 处改为 `cout<<*(b+i) <<" "`; 或 `cout<<b[i]<<" "`;

## 五、程序设计题 (每小题 8 分, 共 24 分)

1.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main( )
{   float a[50]={1.0, 2.0};
    int i;
    for(i=2;i<36;i++)
        a[i]= (a[i-1]+1)/(a[i-1]*(a[i-2]+1)) ;
    for (i=0;i<36;i++)
    {   cout<<a[i]<<" ";
        if ( (i+1)%6==0 )   cout<<endl;
    }
    return 0;
}
```

2.

```
#include <iostream>
using namespace std;
void reverse(int a[ ], int n)
{   int i , temp;
    for (i=0; i<n/2; i++)
    {   temp=a[i];
        a[i]=a[n-1-i];
        a[n-1-i]=temp;
    }
}
int main( )
{   int i , a[6];
    for (i=0; i<6; i++) cin>>a[i];
    reverse(a,6);
    for (i=0; i<6; i++) cout<<a[i]<<" ";
    cout<<endl;
    return 0;
}
```

3.

```
#include <iostream>
using namespace std;
class Cylinder
{ private:
    float radius;
    float height;
    float volume;
public:
    void input( );
    float calc_volume( );
    void output_volume( );
};

void Cylinder::input( )
{ cin>>radius>>height;
}

float Cylinder::calc_volume( )
{ volume=3.1415926*radius*radius*height;
  return volume;
}

void Cylinder::output_volume( )
{ calc_volume( );
cout<<"体积: "<<volume<<endl;
}

int main( )
{ Cylinder a,b;
  a.input( );
  a.output_volume( );
  b.input( );
  b.output_volume( );
  return 0;
}
```