

《 C++程序设计基础 》A 卷参考答案

一. 单项选择题: 共 12 题, 每题 2 分, 共 24 分。

BDCCD BDCAC AD

二. 简答题: 共 4 题, 每题 3 分, 共 12 分。

1. $x > 0 \ \&\& \ y > 0 \ \&\& \ x * x + y * y < 1$
2. 函数头后面不应有分号。函数返回类型为 void 时, 不应有语句 `return result`; 输入语句错了流插入运算符, 应为 `cin >> a >> b`;
3. 让用户输入 100 个数, 输出其中所有非负数, 正数不输出。最多输出 100 个数, 最少输出 0 个数。
4. 数组 a 有 12 个元素, `a[2][3]` 等于 0. `a[1]` 含义是二维数组第 2 行(假设最前面的为第 1 行)的三个元素组成的一维数组, `a[1]` 的值是这个一维数组的首地址。

三、读程序写结果, 共 5 题, 每题 5 分, 共 25 分。

1.

```
11  1  1
12  2  1
```
2.

```
age: 16
```
3.

```
3  21  189
```
4.

```
1001
1002
1003
1004
```
5.

```
5
1  2  3  4  5
```

四、读程序填空, 共 7 个空, 每空 2 分, 共 14 分

- (1) `m % i == 0`
- (2) `m = m / i`
- (3) `ap ++`
- (4) `sum (a , 10)`
- (5) `num[i] == snumber`
- (6) `name[i]`
- (7) `break;`

五、编程题 , 共 3 个题, 共 25 分。

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

```

        else cout<<a<<"\t"<<c<<"\t"<<b<<endl;
    else cout<<c<<"\t"<<a<<"\t"<<b<<endl;
else
    if(a<c)
        if(b>c)cout<<b<<"\t"<<c<<"\t"<<a<<endl;
        else cout<<c<<"\t"<<b<<"\t"<<a<<endl;
    else cout<<b<<"\t"<<a<<"\t"<<c<<endl;
}

```

2. #include <iostream>

using namespace std;

int main()

```

{
    int n;
    cout<<"请输入一个小于 20 的正奇数: "<<endl;
    cin>>n;
    while(n>=20&& n<1&&n%2==0)
    {
        cout<<"输入不正确, 请重新输入: "<<endl;
        cin>>n;
    }

    for(int i=0;i<n;i++)
    {
        for(int j=0;j<n;j++)
            if(i==0||j==0||i==n-1||j==n-1||i==n/2) cout<<"*";
            else cout<<" ";
        cout<<endl;
    }
}

```

3. #include <iostream>

using namespace std;

void sort (int [], int);

int main()

```

{ int i, a [10];
    for ( i = 0 ; i < 10 ; i ++ )    cin>>a[i];
    sort ( a , 10 );
    for ( i = 0 ; i < 10 ; i ++ )    cout << a[ i ] << "    ";
    cout << endl ;
}

void sort ( int x[] , int n )
{ int max , t ;
    for ( int i = 0 ; i < n-1 ; i ++ )

```

```
{    t = i ;
    for ( int j = i + 1 ;   j < n ; j ++ )
        if ( x [ j ] < x [ t ] )    t = j ;
    if ( t != i )
        { max = x [ i ] ;
          x [ i ] = x [ t ] ;
          x [ t ] = max ;
        }
    }
}
```