

湖南科技学院二〇二〇年上学期期末考试

软件工程 专业 2019 年级 面向对象程序设计 参考答案

考试类型：闭卷

试卷类型：A 卷

考试时量：120 分钟

一、选择题（每小题 2 分，共 40 分）

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

二、程序改错题（第 1 小题 4 分，第 2 小题 6 分，共 10 分）

1、说明：此题答案不唯一。

```
#include <iostream>
using namespace std;
double fun(double x, double y); // 此处需增加对函数 fun 的原型声明
int main()
{
    cout << fun( 10, 6.5 ) << endl;
    return 0;
}
void fun(double x, double y) // 改为: double fun(double x, double y)
{
    int z = x / y; // 改为: double z = x / y;
    return z;
}
```

2、说明：此题答案不唯一。

```
#include <iostream>
using namespace std;
double Average( int array, int length ) // 改为: double Average( int array[ ], int length )
{
    int n, sum; // 改为: int n, sum = 0;
    for ( n = 1; n <= length; n++) // 改为: for ( n = 0; n < length; n++)
        sum += array[n];
    return ( sum/length ); // 改为: return ( (double)sum/length );
}
```

```

}
int main( )
{
    int *a, n;
    new a[10]; // 改为: a = new int[10];
    for (n = 0; n < 10; n++)
        a[n] = n * n;
    cout << Average( a[10] ) << endl; // 改为: cout << Average( a, 10 ) << endl;
    delete a; // 改为: delete [ ]a;
    return 0;
}

```

三、程序阅读题（每小题 5 分，共 20 分）

1、5

5.2

2、4 的平方根= 2

3、平均成绩= 80

4、50.24

四、程序设计题 (每小题 15 分，共计 30 分)

1、评分标准：共三个类，每个类（含类的声明和定义）各 5 分。

说明：此题答案不唯一，上述评分标准仅为参考。

代码如下所示：

```

#include <iostream>
using namespace std;
class Chinese
{
    //人类的声明
    public:
        virtual void greet();
};
//人类的定义
void Chinese::greet()
{
    cout << "你好" << endl;
}
//-----
class EnglishLearner : public Chinese
{
    //英语学生类的声明

```

```

        public:
            void greet() ;
};
//英语学生类的定义
void EnglishLearner::greet()
{
    cout << "Hello" << endl;
}
//-----
class Repeater : public Chinese
{
    //复读机类的声明
    public:
        void greet() ;
};
//复读机类的定义
void Repeater::greet()
{
    Chinese::greet();
}

```

- 2、评分标准： **Student** 类的声明 6 分，共三个成员函数，每个成员函数的实现各 3 分。
说明：此题答案不唯一，上述评分标准仅为参考。

代码如下所示。

```

#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;

class Student
{
public:
    int SID;
    string Name;
    Student();
    Student(int sid,string name);
    ~Student();
};
Student::Student():SID(0),Name("王小明"){ }
Student::Student(int sid,string name):SID(sid),Name(name){ }
Student::~~Student()
{
    cout << SID << " " <<Name << " 退出程序"<<endl;
}

```