## 习题答案

# 填空题

1、继承，多态

2、公用

3、能，不能，不能

4、protected，public

5、初始化表，函数体

6、10

7、缺省的构造函数

8、X::X(X &x);

9、protected

10、m

11、析构函数

12、重载

13、3

14、friend void A::fun();

15、析构

16、private

17、this

18、1

19、private和protected

20、非静态成员函数

**二、选择题**

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

11、B 12、C 13、A 14、C 15、D

**三、判断题**

1、√ 2、√ 3、× 4、√ 5、× 6、√ 7、√ 8、√ 9、× 10、√

**四、分析题**

1、

2005.3.3

2、

2005.3.15

2005.3.18

3、

10

5

10 5

15 5

4、

调用构造函数1.

4 8

调用构造函数2.

4 8

20

调用析构函数.

调用析构函数.

5、

obj1:

a=100

b=1.2

obj2:

a=100

b=3.5

p->obj1:

a=100

b=1.2

(\*p)obj1:

a=100

b=1.2

p->obj2:

a=100

b=3.5

(\*p)obj2:

a=100

b=3.5

p->new:

a=100

b=1.2

6、

fun1:9

fun2:18

7、

Now is2004.9.2310:20:50.

**五、编程题**

1、

#include <iostream.h>

#include <string.h>

class Book

{

private:

char name[20];

char author[20];

float sale;

public:

Book(char n[]="C++",char au[]="Li",float s=0)

{

strcpy(name,n);

strcpy(author,au);

sale=s;

}

~Book()

{

cout<<"析构函数被调用！"<<endl;

}

void setBook(char n[],char au[],float s)

{

strcpy(name,n);

strcpy(author,au);

sale=s;

}

void showBook()

{

cout<<"name:"<<name<<endl;

cout<<"author:"<<author<<endl;

cout<<"sale:"<<sale<<endl;

}

};

void main()

{

Book b;

b.showBook();

b.setBook("datastructure","YanWeiMin",29);

b.showBook();

}

2、

#include <iostream.h>

#include <math.h>

class point

{

public:

void set();

void getline(point);

private:

float x,y,z;

};

void point::set()

{

cout<<"请输入坐标值:";

cin>>x>>y>>z;

}

void point::getline(point p2)

{

double l;

l=sqrt((x-p2.x)\*(x-p2.x)+(y-p2.y)\*(y-p2.y)+(z-p2.z)\*(z-p2.z));

cout<<"这两点的距离为"<<l<<endl;

}

int main()

{

point p1,p2;

p1.set();

p2.set();

p1.getline(p2);

return 0;

}

3、

#include <iostream>

using namespace std;

class clock

{

public:

void settime(int newh=0,int newm=0,int news=0);

void showtime();

private:

int hour,minute,second;

};

void clock::settime(int newh,int newm,int news)

{

hour=newh;

minute=newm;

second=news;

}

void clock::showtime()

{

cout<<"现在的时间为:";

cout<<hour<<"-"<<minute<<"-"<<second<<endl;

}

int main()

{

clock t1,t2,t3,t4;

t1.settime(12,34,12);

t1.showtime();

t2.settime(12,34);

t2.showtime();

t3.settime(12);

t3.showtime();

t4.settime();

t4.showtime();

return 0;

}

4、

#include <iostream>

using namespace std;

class ADD

{

public:

int add(int xx,int yy);

float add(float xx,float yy);

double add(double xx,double yy);

void print(int z);

void print(float z);

void print(double z);

private:

int x1,y1,z1;

float x2,y2,z2;

double x3,y3,z3;

};

int ADD::add(int xx,int yy)

{

x1=xx;

y1=yy;

z1=x1+y1;

return z1;

}

float ADD::add(float xx,float yy)

{

x2=xx;

y2=yy;

z2=x2+y2;

return z2;

}

double ADD::add(double xx,double yy)

{

x3=xx;

y3=yy;

z3=x3+y3;

return z3;

}

void ADD:: print(int z)

{

cout<< x1<<'\t'<< y1<<'\t'<< z<<endl;

}

void ADD:: print(float z)

{

cout<< x2<<'\t'<< y2<<'\t'<< z<<endl;

}

void ADD:: print(double z)

{

cout<< x3<<'\t'<< y3<<'\t'<< z<<endl;

}

int main()

{

int m1; float m2; double m3;

ADD a1,a2,a3;

cout<<"请输入两个整型数:";

int d1,d2;

cin>>d1>>d2;

m1=a1.add(d1,d2);

cout<<"x y z"<<endl;

a1.print(m1);

cout<<"请输入两个单精度实型数:";

float b1,b2;

cin>>b1>>b2;

m2=a2.add(b1,b2);

cout<<"x y z"<<endl;

a2.print(m2);

cout<<"请输入两个双精度实型数:";

double c1,c2;

cin>>c1>>c2;

m3=a3.add(c1,c2);

cout<<"x y z"<<endl;

a3.print(m3);

return 0;

}

5、

#include<iostream.h>

class Student

{

int english,computer,total;

public:

void getscore();

void display();

void sort(Student\*);

~Student();

};

void Student::getscore()

{

cout<<"输入数学成绩:";

cin>>english;

cout<<"输入语文成绩:";

cin>>computer;

total=english+computer;

}

void Student::display()

{

cout<<"数学="<<english<<"语文="<<computer<<"总分="<<total<<endl;

}

void main()

{

Student \*A[5],\*tmp;

int i,n=5;

for (int j=0;j<n;j++)

{

A[j]=new Student;

cout<<"学生"<<j+1<<endl;

A[j]->getscore();

}

for(j=0;j<n-1;j++)

for(i=0;i<n-1;i++)

{

tmp=A[i];A[i]=A[i+1]=tmp;

}

cout<<endl<<"排序结果如下:"<<endl;

for(i=0;i<n;i++)

A[i]->display();

}