源代码：

/\*定义Time类声明为Date类的友元类，通过Time类中的display函数引用Date类对象的私有数据，输出年，月，日和时，分，秒\*/

#include<iostream>

using namespace std;

class Time; //由于Time类的定义在后面，因此需要进行引用性声明

class Date //定义Date类

{

public:

Date(int y = 2018, int m = 4, int d = 12) :year(y), month(m), day(d) {}

friend class Time; //将Time类声明为Date类的友元类

private:

int year, month, day;

};

//实现友元类Time

class Time

{

public:

Time(int h = 19, int min = 19, int s = 59) :hour(h), minute(min), second(s) {}

void display(Date &d1,Time &t1) //对Date类中的私有数据成员进行访问

{

cout << d1.year <<"."<<d1.month<<"."<<d1.day<<" "<<t1.hour<<":"<<t1.minute<<":"<<t1.second<< endl;

}

private:

int hour, minute, second;

};

int main()

{

Date d1;

Time t1;

t1.display( d1,t1);

}

结果截图：

