Trạng thái	Đã xong
Bắt đầu vào lúc	Thứ Năm, 8 tháng 5 2025, 2:31 PM
Kết thúc lúc	Thứ Năm, 8 tháng 5 2025, 3:27 PM
Thời gian thực	55 phút 58 giây
hiện	

Câu hỏi **1** Đúng

Cho class template Array như bên dưới dùng để chứa một mảng (1 chiều) được khai báo trong vùng nhớ Heap. Trong class Array có khai báo một số phương thức (hàm) để thao tác với Array.

```
template <typename T>
class Array {
public:
    Array(int size, T initValue);
    ~Array();
    void print();
```

```
void setAt(int idx, const T &
value);
   T getAt(int idx);
   T& operator[](int idx);

private:
   int size;
   T * p;
};
```

Trong class Array có khai báo các thuộc tính sau:

- Thuộc tính p là con trỏ trỏ đến vùng nhớ Heap được cấp phát.
- Thuộc tính size của Array chứa số lượng phần tử của mảng.

Yêu cầu: SV hiện thực phương thức được mô tả như sau:

operator[](int idx): quá tải toán tử [] để thực hiện được cả 2 việc: đọc (lấy) giá trị của phần tử ở vị trí idx và ghi (gán) một giá trị mới vào phần tử ở vị trí idx. Ví dụ: đọc: x = a[2], ghi: a[2] = 5 với a là một đối tượng của class Array. Nếu idx có giá trị không hợp lệ (idx < 0 hoặc idx >= size) thì throw -1;

[English]

Given class template **Array** as below that contains an array allocated in Heap memory.

```
template <typename T>
class Array {
public:
    Array(int size, T initValue);
    ~Array();
    void print();
```

```
void setAt(int idx, const T &
value);
   T getAt(int idx);
   T& operator[](int idx);

private:
   int size;
   T * p;
};
```

There are 2 attributes in class Array:

- p: a pointer contains the address of first element of allocated memory.
- size: number of elements of array.

Requirement: Implement following method:

operator[](int idx): overload operator [] to do: read (get) the value of element at position idx, and write (set) a new value to the element at position idx. For instance: read: x = a[2], write: a[2] = 5, for a is an object of class Array. if idx has an invalid value (idx < 0 or idx >= size), then throw -1;

For example:

Test	Result
Array <int> a9(1000, 7); a9.setAt(0, 99); cout << "Subscript Array[" < a9[0] < endl; a9[0] = -99; a9.print();</int>	Result Subscript Array[0]:99 -99 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
2 v class Array {
    3
                 public:
                               Array(int size, T initValue);
    4
    5
                               ~Array();
    6
    7
                               void setAt(int idx, const T & value);
    8
    9
                               T getAt(int idx);
 10
                               T% operator[](int idx);
 11
 12
                               void print();
 13
 14
              private:
15
                               int size;
 16
                               T * p;
 17
 18
                template<typename T>
 19
              void Array<T>::print() {
 20
 21 🔻
                                for (int i = 0; i < this -> size; ++i) {
                                             cout << (i > 0 ? " " : "")
 22
                                                             << this->p[i];
 23
 24
 25
                               cout << endl;</pre>
             }
28
28  // template<typename T>
29  // void Array<T>::setAt(int idx, const T & value)
30  // if(idx < 0 || idx > size)
31  // template<typename T>
32  // template<typename T>
33  // void Array<T>::setAt(int idx, const T & value)
34  // if(idx < 0 || idx > size)
35  // template<typename T>
36  // void Array<T>:setAt(int idx, const T & value)
37  // if(idx < 0 || idx > size)
38  // template<typename T>
39  // void Array<T>:setAt(int idx, const T & value)
30  // if(idx < 0 || idx > size)
31  // template<typename T>
32  // void Array<T>:setAt(int idx, const T & value)
33  // template<typename T>
34  // template<typename T>
35  // template<typename T>
36  // template<typename T>
37  // template<typename T>
38  // template<typename T>
39  // template<typename T>
40  // template<typename T>
40  // template<typename T>
41  // template<typename T>
41  // template<typename T>
42  // template<typename T>
43  // template<typename T>
44  // template<typename T>
45  // template<typename T>
46  // template<typename T>
47  // template<typename T>
48  // template
 26
             //
 32
                                          p[idx] = value;
              // }
 33
 34
             // template<typename T>
 35
if(idx < 0 || idx > size)
 41
             template<typename T>
 42
 43 T& Array<T>::operator[](int idx){
 44
                                  if(idx < 0 || idx > size)
 45
                                             throw -1;
 46
                               return p[idx];
 47
 48
 49
 50
```

	Test	Expected Got	
/	Array <int></int>	Subscript Subscript	~
	a9(1000,	Array[0]:99 Array[0]:99	
	7);	-99 7 7 7 7 7 7 - 99 7 7 7 7 7	
	'	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	a9.setAt(0,	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	99);	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	cout <<	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	"Subscript	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	Array["	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	<<	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	0 << "]:"	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	<<	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	a9[0] <<	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	endl;	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	a9[0] =	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	-99;	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	55,	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	a9.print();	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	doipi inc(),	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	

777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777
777777777777777777777777777777777777777

		7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
~	Array <int> a9(1, 7); a9.setAt(0, 99); cout << "Subscript Array["</int>	Subscript Array[0]:99 -99	Subscript Array[0]:99 -99	~

Câu hỏi **2** Đúng

Hãy thiết kế một class Room với constructor gồm 3 biến length, breadth, height (theo thứ tự). Hiện thực các phương thức sau cho class Room:

- Constructor: đầu vào lần lượt là length, breadth, height
- calculateArea: tính diện tích của căn phòng.
- calculateVolume: tính thể tích của căn phòng

Define class Room with three variable length, breadth and height and:

 $\underline{\ \ }$ A constructor with three input for length, breadth and height.

- _ Function calculateArea to calculate and return the room area.
- _ Function calculateVolume to calculate and return the room volume.

For example:

Test	Result
<pre>cout<<"Constructor test"; Room r(20,3,4); Room *r2=new Room(10.5,5.5,5.4); delete r2;</pre>	Constructor test

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 v class Room{
   private:
3
        double length;
4
        double breadth;
5
        double height;
6
   public:
7 ,
        Room(double 1, double b, double h){
8
           this->length = 1;
            this->breadth = b;
9
10
            this->height = h;
11
12 🔻
        double calculateArea(){
           return (length * breadth);
13
14
15
        double calculateVolume(){
16
            return length * breadth * height;
17
18 };
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>cout<<"Constructor test"; Room r(20,3,4); Room *r2=new Room(10.5,5.5,5.4); delete r2;</pre>	Constructor test	Constructor test	~
~	<pre>//Area test Room r(5,4,5); cout << r.calculateArea() << endl;</pre>	20	20	~

Passed all tests! ✓

Câu hỏi **3** Đúng

Hãy xem xét câu lệnh:

ClockType myClock (5, 12, 40);

Câu lệnh này khai báo một đối tượng myClock thuộc class ClockType. Ở đây, chúng ta đang truyền ba giá trị kiểu *int*, giá trị này khớp với kiểu của các tham số chính thức của hàm tạo với một tham số.

- Xem xét đoạn code cho trước trong phần trả lời, chú ý đến hàm khởi tạo có 3 tham số. Hãy hiện thực hàm này để sau khi gọi câu lệnh khai báo trên, 3 biến thành viên được lần lượt đặt thành 5, 12, 40.
- Hiện thực hàm khởi tạo với không tham số, hàm sẽ gán giá trị
 0 cho 3 biến thành viên.

Lưu ý: hr, min, sec cần thoả mãn các điều kiện sau. Nếu tham số đầu vào không thoả mãn điều kiện bên dưới thì ta gán giá trị 0 cho biến thành viên tương ứng.

- 0 <= hr < 24
- 0 <= min < 60
- 0 <= sec < 60

[English]

Consider the following statement:

clockType myClock (5, 12, 40);

This statement declares a variable name myClock belongs to type ClockType with 3 input variables.

- Complete the constructor with 3 parameters in the class given in the answer box so that the time can be printed correctly.
- Complete the constructor with 0 parameters that set the value of three attributes to 0.

Note: hr, min, sec need to satisfy the following conditions. If the input parameter does not satisfy the condition below, we assign the value 0 to the corresponding member variable:

- 0 <= hr < 24
- 0 <= min < 60
- 0 <= sec < 60

For example:

Test	Result

```
ClockType myClock; myClock.printTime();
```

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
class ClockType
1
 2 ▼ {
 3
       public:
          ClockType(int h, int m, int s){
 4
 5
            hr = (h >= 0 \&\& h < 24) ? h : 0;
 6
             min = (m >= 0 \&\& m < 60) ? m : 0;
 7
             sec = (s >= 0 \&\& s < 60) ? s : 0;
 8
          }//constructor with parameters
 9
          ClockType(): hr(0), min(0), sec(0){} //defd
10
11
          void printTime() const;
12
13
       private:
14
          int hr;
15
          int min;
16
          int sec;
   };
17
18
    void ClockType::printTime() const {
19
20
        if (hr < 10)
            cout << "0";
21
        cout << hr << ":";
22
23
        if (min < 10)
        cout << "0";
cout << min << ":";
24
25
26
        if (sec < 10)
            cout << "0";
27
28
        cout << sec;</pre>
29
30
31
    //T0D0
32
33
34
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>ClockType myClock; myClock.printTime();</pre>	00:00:00	00:00:00	~
~	<pre>ClockType yourClock(5,2,30); yourClock.printTime();</pre>	05:02:30	05:02:30	~

Passed all tests! <

Câu hỏi **4** Đúng

Trong thân hàm main(), hãy viết chương trình chính tạo ra một mảng các đối tượng thuộc **class Course** có **n** phần tử (n được nhập từ người sử dụng – sử dụng kỹ thuật tạo mảng động bằng lệnh **new**). Sau đó nhập và hiển thị dữ liệu cho n đối tượng này bằng hai phương thức **getinfo**() và **disinfo**() đã được hiện thực sẵn.

[English]

In main, write a program that creates an array of Course objects with n elements (n is input from user). The array is created using dynamic allocation with operator new.

Then input and display data for each element of array using two implemented methods: **getinfo** and **disinfo**.

For example:

Test	Input	Result
1	2 1 2 3 4 1 3 4 5	ID: Number of Students: Number of Teachers: Number of TAs: ID: Number of Students: Number of Teachers: Number of TAs: CourseID = 1 Number of student = 2 Number of teacher = 3 Number of TA = 4
		CourseID = 1 Number of student = 3 Number of teacher = 4 Number of TA = 5

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
#include<iostream>
 2
 3
    using namespace std;
 4
 5 → class Course {
 6
         private:
 7
              int ID;
              int numOfStudent;
 8
 9
              int numOfTeacher;
10
              int numOfTA;
11
         public:
12
              void getinfo();
13
              void disinfo();
14
    3;
15
16 v void Course::getinfo() {
    cout << "ID: ";
        cin >> ID;
18
19
        cout << "Number of Students: ";</pre>
20
        cin >> numOfStudent;
        cout << "Number of Teachers: ";</pre>
21
22
        cin >> numOfTeacher;
23
        cout << "Number of TAs: ";</pre>
24
        cin >> numOfTA;
25
26
    void Course::disinfo()
27
28 4
29
        cout<<endl;
        cout<< "CourseID = "<< ID << endl;</pre>
30
        cout<< "Number of student = " << numOfStudent</pre>
31
        cout<< "Number of teacher = " << numOfTeacher
cout<< "Number of TA = " << numOfTA<< endl;</pre>
32
33
34
    }
35
36
    int main() {
37
38
         //T0D0
39
         int num;
40
         cin >> num;
41
42
         Course *arr = new Course[num];
         for(int i = 0; i < num; ++i){
43
44
             arr[i].getinfo();
45
         for(int i = 0; i < num; ++i){
46
47
             arr[i].disinfo();
48
49
50
         raturn A.
```

	Test	Input	Expected	Got	
~	1	2	ID: Number of	ID: Number of	~
		1 2	Students:	Students:	
		3 4	Number of	Number of	
		1 3	Teachers:	Teachers:	
		4 5	Number of TAs:	Number of TAs:	
			ID: Number of	ID: Number of	
			Students:	Students:	
			Number of	Number of	
			Teachers:	Teachers:	
			Number of TAs:	Number of TAs:	
			CourseID = 1	CourseID = 1	
			Number of	Number of	
			student = 2	student = 2	
			Number of	Number of	
			teacher = 3	teacher = 3	
			Number of TA =	Number of TA =	
			4	4	
			CourseID = 1	CourseID = 1	
			Number of	Number of	
			student = 3	student = 3	
			Number of	Number of	
			teacher = 4	teacher = 4	
			Number of TA =	Number of TA =	
			5	5	

Passed all tests! <

Câu hỏi **5** Đúng

Hãy thiết kế một class **Integer** với một biến private **val** dạng *int*, Class gồm các phương thức sau:

- constructor nhận biến val ban đầu.
- setValue() để thay đổi giá trị biến val.
- getValue() để lấy giá trị biến val.

Define a class Integer with one private variable val type int with:

- _ A constructor with one input for val.
- _ A function setValue() to change the value of val.
- _ A function getValue() to return the value of **val**.

For example:

Test	Result
<pre>cout<<"Constructor test"; Integer i(10); Integer i2(-10); Integer *i3=new Integer(20); delete i3;</pre>	Constructor test

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 v class Integer{
   private:
2
3
       int val;
4
  public:
5 ,
       Integer(int val){
6
           this->val = val;
7
       void setValue(int value){
8
9
           this->val = value;
```

```
11 *
          int getValue(){
    return this->val;
12
13
14 };
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>cout<<"Constructor test"; Integer i(10); Integer i2(-10); Integer *i3=new Integer(20); delete i3;</pre>	Constructor test	Constructor test	~
~	<pre>//getValue Test Integer i(10); cout << i.getValue();</pre>	10	10	~

Passed all tests! <

Đúng

Cho định nghĩa class:

```
class ClockType
{
   public:
      ClockType();
      void setTime(int, int, int);
      void printTime() const;
   private:
      int hr;
      int min;
      int sec;
};
```

Cho câu lệnh:

```
myClock.setTime(5, 2, 30);
```

Trong câu lệnh *myClock.setTime* (5, 2, 30); phương thức setTime được thực thi. Các giá trị 5, 2 và 30 được chuyển dưới dạng tham số cho hàm setTime và hàm sử dụng các giá trị này để đặt giá trị của ba biến thành viên hr, min và sec của đối tượng myClock thành 5, 2 và 30, tương ứng.

Yêu cầu: SV hiện thực phương thức **setTime** để nó thực hiện được mô tả trên.

Lưu ý: hr, min, sec cần thoả mãn các điều kiện sau. Nếu tham số đầu vào không thoả mãn điều kiện bên dưới thì ta gán giá trị 0 cho biến thành viên tương ứng.

- 0 <= hr < 24
- 0 <= min < 60
- 0 <= sec < 60

[English]

Given the class definition:

```
class ClockType
{
   public:
        ClockType();
        void setTime(int, int, int);
        void printTime() const;
   private:
        int hr;
        int min;
        int sec;
};
```

And the following command:

```
myClock.setTime(5, 2, 30);
```

In the statement *myClock.setTime*(5, 2, 30); the method setTime is executed. The values 5, 2, and 30 are passed as parameters to the function setTime, and the function uses these values to set the values of the three member variables hr, min, and sec of object myClock to 5, 2, and 30, respectively.

Requirement: Student implements the **setTime** method for it to do as described above.

Note: hr, min, sec need to satisfy the following conditions. If the input parameter does not satisfy the condition below, we assign the value 0 to the corresponding member variable:

- 0 <= hr < 24
- 0 <= min < 60
- 0 <= sec < 60

For example:

Test	Result
<pre>ClockType myClock; myClock.setTime(5, 4, 30); myClock.printTime();</pre>	05:04:30

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
1 class ClockType
 2 ₹ {
 3
       public:
        // ClockType(int h, int m, int s){
// hr = (h >= 0 && h < 24) ? h : 0;
 4 ,
 5
        //
              min = (m >= 0 \&\& m < 60) ? m : 0;
 6
 7
        //
               sec = (s >= 0 \&\& s < 60) ? s : 0;
        //
 8
 9
10
        ClockType();
11
12
         //hr(0), min(0), sec(0){}
13
14 🔻
           void setTime(int h, int m, int s){
15
             hr = (h >= 0 \&\& h < 24) ? h : 0;
             min = (m >= 0 \&\& m < 60) ? m : 0;
16
17
             sec = (s >= 0 \&\& s < 60) ? s : 0;
18
19
           void printTime() const;
20
21
       private:
22
           int hr;
23
           int min;
24
           int sec;
25
   };
26
27 void ClockType::printTime() const {
28
        if (hr < 10)
            cout << "0";
29
        cout << hr << ":";
30
31
         if (min < 10)
        cout << "0";
cout << min << ":";
32
33
34
         if (sec < 10)
35
            cout << "0";
36
        cout << sec;
   }
37
38
39
40
   //T0D0
41
42
```

	Test	Expected	Got	
~	<pre>ClockType myClock; myClock.setTime(5, 4, 30); myClock.printTime();</pre>	05:04:30	05:04:30	~
~		10:12:00	10:12:00	~

```
ClockType myClock;
myClock.setTime(10, 12,
60);
myClock.printTime();
```

Câu hỏi **7**

Đúng

Cho định nghĩa class:

Passed all tests! <

```
class ClockType
{
  public:
    void setTime(int, int, int);
    void getTime(int&, int&, int&) const;
    void printTime() const;
    clockType(int, int, int); //constructor with
parameters
    clockType(); //default constructor
```

```
private:
    int hr;
    int min;
    int sec;
};
```

Cho đoạn code sau:

```
clockType myClock;
int hours;
int minutes;
int seconds;
myClock.getTime(hours, minutes, seconds);
cout << "hours = " << hours << ", minutes = " << minutes
<< ", seconds = " << seconds << endl;</pre>
```

Trong câu lệnh myClock.getTime(hours, minutes, seconds); hàm thành viên getTime được thực thi. Các giá trị hr, min và sec của myClock được hàm sử dụng để cài đặt giá trị của ba biến hours, minutes, seconds tương ứng.

Yêu cầu: SV hiện thực phương thức **getTime** để thực hiện được mô tả như trên.

Lưu ý: hr, min, sec cần thoả mãn các điều kiện sau. Nếu tham số đầu vào không thoả mãn điều kiện bên dưới thì ta gán giá trị 0 cho biến thành viên tương ứng.

- 0 <= hr < 24
- 0 <= min < 60
- 0 <= sec < 60

[English]

Given the class definition:

```
class ClockType
{
   public:
     void setTime(int, int, int);
     void getTime(int&, int&, int&) const;
     void printTime() const;
     clockType(int, int, int); //constructor with
parameters
     clockType(); //default constructor
   private:
     int hr;
     int min;
     int sec;
};
```

And the following code fragment:

```
clockType myClock;
int hours;
int minutes;
int seconds;
myClock.getTime(hours, minutes, seconds);
cout << "hours = " << hours << ", minutes = " << minutes
<< ", seconds = " << seconds << endl;</pre>
```

In the statement myClock.getTime(hours, minutes, seconds); getTime member function is executed. The hr, min, and sec values of myClock object are used by the function to set the values of the three variables hours, minutes, and seconds respectively.

Requirement: Student implements the *getTime* method for it to do as described above.

Note: hr, min, sec need to satisfy the following conditions. If the input parameter does not satisfy the condition below, we assign the value 0 to the corresponding member variable:

- 0 <= hr < 24
- 0 <= min < 60
- 0 <= sec < 60

For example:

Test	Result
<pre>ClockType myClock; myClock.setTime(5, 4, 30); int hours,minutes,seconds; myClock.getTime(hours, minutes, seconds); cout << "Hours = " << hours << ", minutes = " << minutes << ", seconds = " << seconds << endl;</pre>	Hours = 5, minutes = 4, seconds = 30
<pre>ClockType myClock(25, 61, 61); int hours,minutes,seconds; myClock.getTime(hours, minutes, seconds); cout << "Hours = " << hours << ", minutes = " << minutes << ", seconds = " << seconds << endl;</pre>	Hours = 0, minutes = 0, seconds = 0

Answer: (penalty regime: 0 %)

Reset answer

```
class ClockType
2 v {
3 public:
 4
        ClockType(int, int, int);
 5
        ClockType();
 6
        void printTime() const;
 7
        void setTime(int, int, int);
 8
        void getTime(int&h, int&m, int&s) const{
    h = hr;
 9 🔻
10
11
            m = min;
12
           s = sec;
13
14
15
16 private:
17
        int hr;
18
        int min;
19
        int sec;
   };
20
21
22
   void ClockType::printTime() const
23 ₹ {
24
      if (hr < 10)
      cout << "0";
cout << hr << ":";
25
26
     if (min < 10)
27
      cout << "0";
cout << min << ":";
28
29
      if (sec < 10)
30
31
        cout << "0";
32
33 }
      cout << sec;
34
35
   // TODO
36
37
```

	Test	Expected	Got	
~	ClockType myClock; myClock.setTime(5, 4, 30); int hours,minutes,seconds; myClock.getTime(hours, minutes, seconds); cout << "Hours = " << hours << ", minutes = " << minutes << ", seconds = " << seconds << endl;	Hours = 5, minutes = 4, seconds = 30	Hours = 5, minutes = 4, seconds = 30	~
~	ClockType myClock(2, 2, 2); int hours,minutes,seconds; myClock.getTime(hours, minutes, seconds); cout << "Hours = " << hours << ", minutes = " << minutes << ", seconds = " << seconds << endl;	Hours = 2, minutes = 2, seconds = 2	Hours = 2, minutes = 2, seconds = 2	~

▶ Show/hide question author's solution (Cpp)