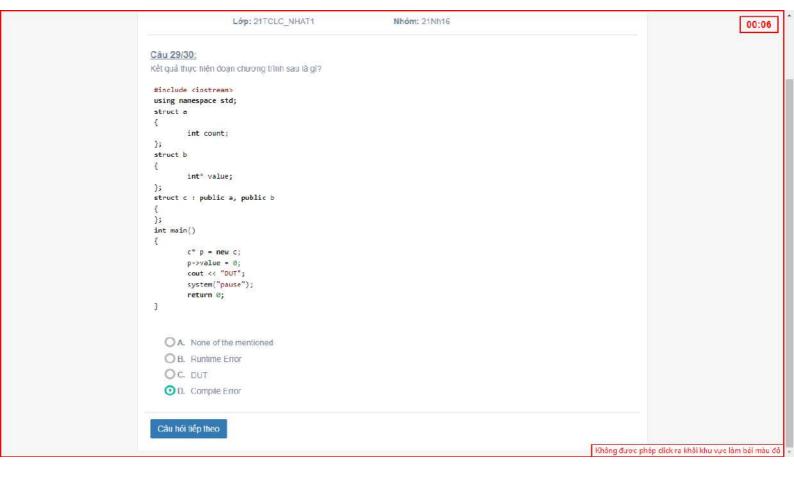
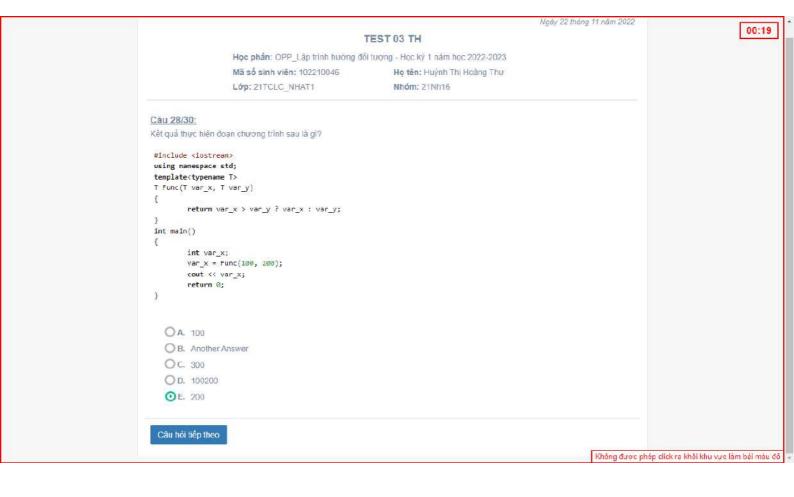
```
: prop_b(2)
                                                                                                                                                  00:14
{
}
void Func()
       Derived obj;
throw obj;
int main()
       try
{
               Func();
        catch (Derived e)
                cout << e.prop_b;</pre>
       }
catch (Base e)
                cout << e.prop_a;</pre>
        }
return 0;
  O A. 2
  OB. Compile Error
  O C. 1
  O D. Runtime Error
  O E. Another Answer
Nộp bải
                                                                                                            Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
```

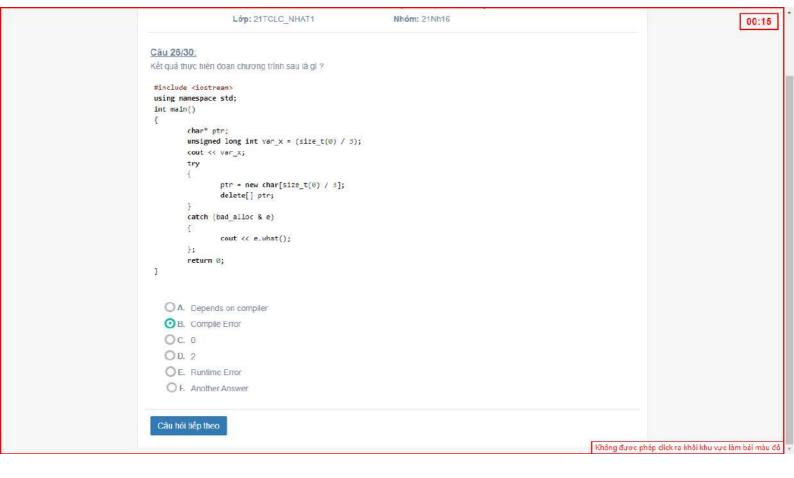






```
{
                                                                                                                                                                00:11
         public:
                  void Func();
void DerivedA::Func()
        cout << "DerivedA";</pre>
class DerivedB : public Derived
public:
         void Func();
void DerivedB::Func()
{
        cout << "DerivedB";</pre>
int main()
        Base* ptr;
DerivedA obj_a;
DerivedB obj_b;
*ptr = obj_a;
ptr >Func();
         return 0;
   O A. Another Answer
   OB. DerivedA
   O.C. Base
   OD. Compile Error
   OE. Runtime Error
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                        Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
```

00:10 Ngày 22 tháng 11 năm 2022 TEST 03 TH Học phần: OPP\_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023 Mã số sinh viên: 102210046 Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư Lóp: 21TCLC\_NHAT1 Nhóm: 21Nh16 Câu 27/30: Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gì ? #include <iostream> using namespace std; class Base public: virtual void Func(); void Base::Func() cout << "Base";</pre> class Derived : public Base public: void Func(); }; void Derived::Func() cout << "Derived";</pre> class DerivedA : public Derived public: void Func(); void DerivedA::Func() Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ cout << "DerivedA":

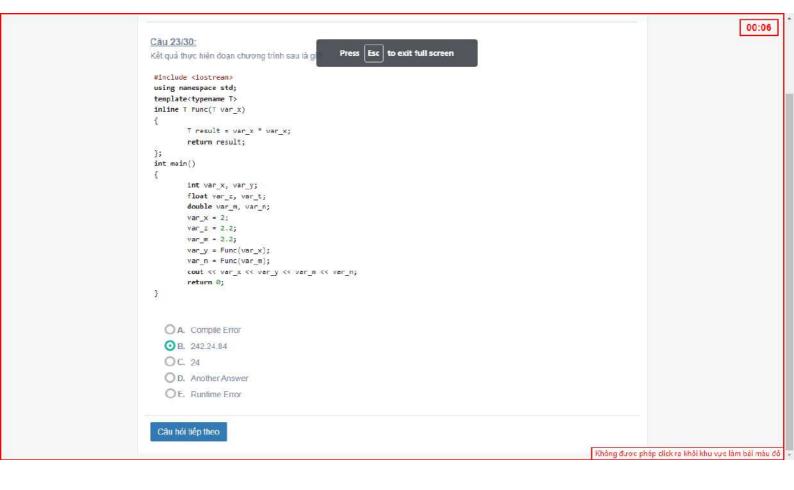


```
Exam();
                                                                                                                                                                                    00:16
template<typename T>
int Exam(T>::count = 0;
template<typename T>
Exam<T>::Exam()
          Exam<T>::count++;
template<typename T>
Exam<T>::~Exam()
int main()
{
         Exam<int> obj_x;
Exam<int> obj_y;
Exam<double> obj_z;
cout << Exam<int>::count << Exam<double>::count;
          return 0;
}
   O A. Another Answer
   ⊙B. 21
   O C. 11
   O D. 00
   OE. 10
   O F. Compile Error
   O G. Runtime Error
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                                      Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
```

```
00:15
                                                                                                        Ngày 22 tháng 11 năm 2022
                                                        TEST 03 TH
                     Học phần: OPP_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023
                      Mã số sinh viên: 102210046
                                                                Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư
                     Lóp: 21TCLC_NHAT1
                                                                Nhóm: 21Nh16
Câu 25/30:
Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi?
#include <iostream>
using namespace std;
template <typename T>
 class Exam
         T var_x;
         public:
                 static int count;
                  Exam();
                  ~Exam();
template<typename T>
int Exam<T>::count = 0;
 template<typename T>
 Exam<T>::Exam()
         Exam<T>::count++;
 template<typename T>
 Exam<T>::~Exam()
 int main()
         Exam<int> obj_x;
Exam<int> obj_y;
                                                                                                                      Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
         Exam<double> obi z
```

```
class B : public A
                                                                                                                                                00:28
       public:
               void fun();
};
void B::fun()
       cout << "B::fun()";
class C : public B
       public:
               void fun();
void C::fun()
       cout << "C::fun()";</pre>
int main()
       B *bp = new C;
bp->fun();
system("pause");
       return 0;
}
  A. A::fun()
  OB. C::fun()
  O C. Compile Error
  OD. Birfun()
  O E. Another Answer
  O F. Runtime Error
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                           Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đỏ
```

00:26 Ngày 22 tháng 11 năm 2022 TEST 03 TH Học phần: OPP\_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023 Mã số sinh viên: 102210046 Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư Lóp: 21TCLC\_NHAT1 Nhóm: 21Nh16 Câu 24/30: Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi? #include <iostream>using namespace std; class A public: virtual void fun(); void A::fun() cout << "A::fun()";</pre> class B : public A public: void fun(); }; void B::fun() cout << "B::fun()"; class C : public B public: void fun(); void C::fun() Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ cout << "C::fun()":



```
00:38
Câu 23/30:
Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi?
#include <iostream>
using namespace std;
template<typename T>
inline T Func(T var_x)
            T result = var_x * var_x;
            return result;
 };
 int main()
            int var_x, var_y;
            float var_z, var_t;
double var_m, var_n;
           double var_m, var_n;
var_x = 2;
var_z = 2.2;
var_m - 2.2;
var_y = Func(var_x);
var_n = Func(var_m);
cout << var_x << var_y << var_m << var_n;
return 0;</pre>
 }
     O A. Runtime Error
    OB. 24
     O.C. Compile Error
    OD. 242.24.84
     O E. Another Answer
  Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                                                             Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```

```
cout << "~Base()";</pre>
                                                                                                                                                                                                   00:37
};
class Child : public Base
          public:
                      Child() : Base()
                                 cout << "Child()";</pre>
                      Child(int x) : Base(x)
                                 cout << "Child(int x)";</pre>
                      ~Child()
                      {
                                 cout << "~Child()";</pre>
};
int main()
          Child();
Child(1);
system("pause");
           return 0;
   O A. Another Answer
   O B. Compile Error
   O.C. Runtime Error
    \begin{tabular}{ll} \hline \textbf{O} & \textbf{D}. & \textbf{Base()} & \textbf{Child()} & \textbf{Base(int x)} & \textbf{Child(int x)} & \textbf{-Base()} & \textbf{-Child()} \\ \hline \end{tabular} 
   O.E. Base()Child()~Child()~Base()Base(int x)Child(int x)~Child()~Base()
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                                                 Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```



```
{
                                                                                                                                                                 00:19
         int prop;
         public:
                 Derived(int, int);
~Derived();
void Func();
Derived::Derived(int var_x, int var_y)
: Base(var_y), prop(var_x)
Derived::~Derived()
void Derived::Func()
         cout << this->prop << this->Base::prop;
}
int main()
         Derived obj(3, 4);
         obj.Func();
return 0;
   OA. 34
   OB. 43
   O.C. Runtime Error
   O D. Another Answer
   O E. Compile Error
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                        Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```



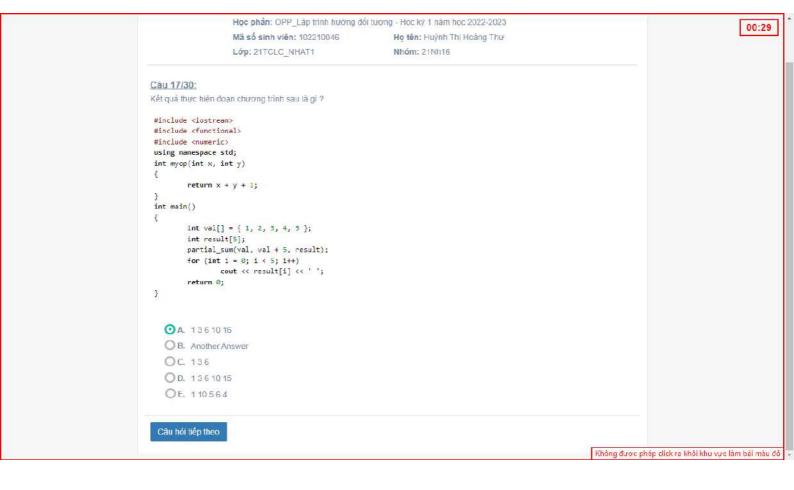
```
00:22
Câu 20/30:
Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi ?
#include <iostream>
using namespace std;
void func(int var_x, int var_y)
         if (var_y == 0)
throw "Error!";
         else
                  cout << var_x << var_y;</pre>
}
int main()
         try
                   Func(5, 0);
         catch (const char* e)
                   cout << e;
         return 0;
}
   O A. 50
   OB. Error!
   O.C. Compile Error
   O D. Runtime Error
   O E. Another Answer
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                       Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
```

```
Câu 19/30:
                                                                                                                                                                        00:59
Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi?
 #include <iostream>
using namespace std;
template <class T>
 T Func(const T var_x, const T var_y)
         cout << "no specialization";</pre>
         return var_x k var_y ? var_y : var_x;
 const char* Func(const char* var_x, const char* var_y)
          return (strcmp(var_x, var_y) < 0) ? var_y : var_x;
 int main()
         const char* ptr_x = "class";
const char* ptr_y = "template";
const char* ptr_z = Func(ptr_x, ptr_y);
cout << ptr_z;</pre>
          return 0;
 }
   O A. Another Answer
   OB. template
   OC. no specialization
   O D. Runtime Error
   O E. class
    O F. Compile Error
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                             Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```

00:58 Ngày 22 tháng 11 năm 2022 TEST 03 TH Học phần: OPP\_Lập trình hướng đối tượng - Học kỳ 1 năm học 2022-2023 Mã số sinh viên: 102210046 Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư Lóp: 21TCLC\_NHAT1 Nhóm: 21Nh16 Câu 19/30: Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi? #include <iostream> using namespace std; template <class T> T Func(const T var\_x, const T var\_y) cout << "no specialization";</pre> return var\_x < var\_y ? var\_y : var\_x; template <> const char\* Func(const char\* var\_x, const char\* var\_y) return (strcmp(var\_x, var\_y) < 0) ? var\_y : var\_x; int main() const char\* ptr\_x = "class";
const char\* ptr\_y = "template";
const char\* ptr\_z = Func(ptr\_x, ptr\_y); cout << ptr\_z; return 0; } O A. Another Answer OB. template OC. no specialization Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ

```
using namespace std;
void Func(int var_x)
                                                                                                                                                                                   00:23
          try
                    \begin{array}{c} \text{if (var}\_x \Rightarrow \emptyset) \\ \text{throw var}\_x; \end{array}
                    else
                              throw 'e';
          catch (int var_x)
                    cout << "integer=" << var_x;</pre>
          catch (char var_x)
                    cout << "character=" << var_x;</pre>
}
int main()
{
          Func(10);
          Func(0);
return 0;
}
   O.A. Runtime Error
   OB. Integer=10character=e
   O C. integer=10
   O D. Compile Error
   O E. Another Answer
   O F. character=e
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                                     Không được phép click ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
```

00:21 Ngày 22 tháng 11 năm 2022 TEST 03 TH Học phần: OPP\_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023 Mã số sinh viên: 102210046 Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư Lóp: 21TCLC\_NHAT1 Nhóm: 21Nh16 Câu 18/30: Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi? #include <iostream>
using namespace std;
void Func(int var\_x) try { if (var\_x > 0) throw var\_x; throw 'e'; catch (int var\_x) cout << "integer=" << var\_x;</pre> catch (char var\_x) cout << "character=" << var\_x;</pre> int main() Func(10); Func(0); return 0; } Không được phép click ra khỏi khu vực làm bải màu đồ



```
00:43
       cout << "DB_";
class Derived : public Base
public:
       Derived();
       ~Derived();
Derived::Derived()
       cout << "CD_";
}
Derived::~Derived()
       cout << "DD_";
int main() {
    Base *Var = new Derived();
       delete Var;
       system("pause");
return 0;
  O A. Runtime Error
  OB. CD_DD_
  O C. Compile Error
  OD. CB_CD_DD_
  OE. CB_CD_DD_DB_
  OF. CB_CD_DB_
  O G. Another Answer
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                      Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đỏ
```

00:42 Ngày 22 tháng 11 năm 2022 TEST 03 TH Học phần: OPP\_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023 Mã số sinh viên: 102210046 Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư Lóp: 21TCLC\_NHAT1 Nhóm: 21Nh16 Câu 16/30: Kết quả sau khi thực hiện xong đoạn chương trình sau là gì? #include<iostream> using namespace std; class Base ~Base(); Base::Base() cout << "CB\_";</pre> Base::~Base() cout << "DB\_"; class Derived : public Base public: Derived(); ~Derived(); Derived::Derived() cout << "CD\_"; Derived::~Derived() Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ

```
class Exam<>
                                                                                                                                                     00:53
       public:Exam();
Exam<>::Exam()
       cout << "default";</pre>
template<>
class Exam<double, 10>
       public:
    Exam();
};
Exam<double, 10>::Exam()
       cout << "10";
int main()
       Exam<int, 6> obj_x;
Exam<> obj_y;
Exam<double, 10> obj_z;
        return 0;
}
   OA. 10
   OB. Another Answer
  O.C. Compile Error
  OD. 6
  O E. Gdefault10
   O F. Runtime Error
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                               Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đỏ
```

00:51 Ngày 22 tháng 11 năm 2022 TEST 03 TH Học phần: OPP\_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023 Mã số sinh viên: 102210046 Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư Lóp: 21TCLC\_NHAT1 Nhóm: 21Nh16 Cau 15/30: Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi? #include <iostream> using namespace std; template<class T = float, int i = 5> class Exam public: int prop; Exam(); template⟨class T, int i⟩ Exam<T, i>::Exam() : prop(i) cout << this->prop; template(> class Exam<> public:Exam(); Exam<>::Exam() cout << "default"; class Exam<double, 10> Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ public:

```
00:46
        return "B";
class Derived : public Base
        public:
                virtual string print() const;
string Derived::print() const
        return "D";
void describe(Base p)
        cout << p.print();</pre>
int main()
       Base b;
Derived d;
describe(b);
describe(d);
system("pause");
        return 0;
}
  O.A. Runtime Error
  OB. 68
  O C. Compile Error
  OD. BD
  OE. DB
  O F. Another Answer
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                 Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đỏ
```

00:44 Ngày 22 tháng 11 năm 2022 TEST 03 TH Học phần: OPP\_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023 Mã số sinh viên: 102210046 Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư Lóp: 21TCLC\_NHAT1 Nhóm: 21Nh16 Cau 14/30: Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi? #include <iostream> #include <string> using namespace std; class Base virtual string print() const; string Base::print() const return "B"; } class Derived : public Base public: virtual string print() const; string Derived::print() const return "D"; void describe(Base p) cout << p.print();</pre> int main() Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ Base b:

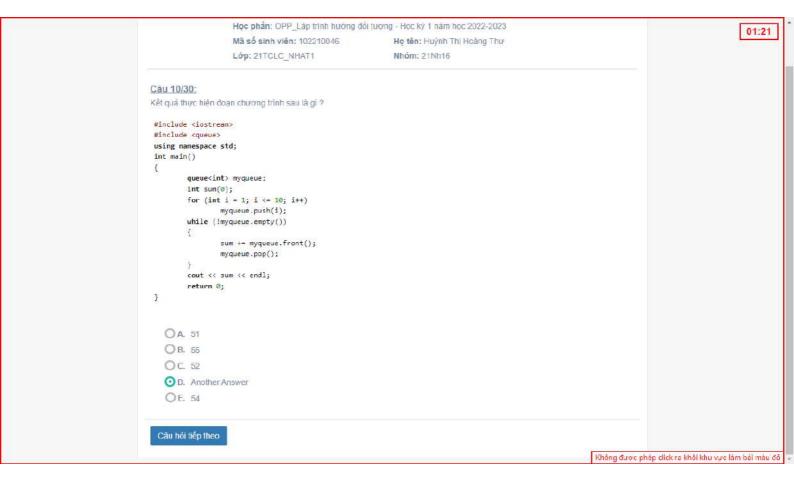
```
void Display()
                                                                                                                                                           00:54
                          cout << x << y << z;
                 3
class Derived : public Base
        int x, y;
public:
                  Derived(int xx = 65, int yy = 66) : Base(xx, yy)
                          y = xx; x = yy;
                 void Display()
                          cout << x << y;
};
int main()
        Derived objD;
objD.Display();
system("pause");
return 0;
}
   O.A. Runtime Error
   OB. 6665
   O.C. Another Answer
  O D. 6566
   O E. 66 65 65 131 196
   O F. Compile Error
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                    Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```

```
00:52
                                                                                               Ngày 22 tháng 11 năm 2022
                                                    TEST 03 TH
                   Học phần: OPP_Lập trình hướng đối tượng - Học kỷ 1 năm học 2022-2023
                   Mã số sinh viên: 102210046
                                                          Họ tên: Huỳnh Thị Hoàng Thư
                   Lóp: 21TCLC_NHAT1
                                                          Nhóm: 21Nh16
Câu 13/30:
Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gi?
#include "iostream"
using namespace std;
class Base
        int x, y, z;
public:
                 Base()
                         x = y = z = 0;
                 Base(int xx, int yy = 'A', int zz = 'B')
                        x = xx; y = x + yy; z = x + y;
                 void Display()
                        cout << x << y << z;
};
class Derived : public Base
        int x, y;
public:
                 Derived(int xx = 65, int yy = 66) : Base(xx, yy)
                         y = xx; x = yy;
                                                                                                            Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
                 void Display()
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                                                                                                                                               01:03
        int var_i = -12;
        try
                  cout << "Inside try" << endl;</pre>
                 if (var_1 < 0)
                          throw var_i;
cout << "After throw" << endl;</pre>
        catch (char var_i)
                 cout << "Exception Caught" << endl;</pre>
        cout << "After catch" << endl;
        return 0;
}
  A. Inside try
         Exception Caught
         After catch
  OB. Inside try
         After throw
         After catch
  O C. Compile Error
  O D. Runtime Error
  O E. Another Answer
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                      Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                                                                                                                                               00:33
        int var_i = -12;
        try
                  cout << "Inside try" << endl;</pre>
                 if (var_1 < 0)
                          throw var_i;
cout << "After throw" << endl;</pre>
        catch (char var_i)
                 cout << "Exception Caught" << endl;</pre>
        cout << "After catch" << endl;
        return 0;
}
  A. Inside try
         Exception Caught
         After catch
  OB. Inside try
         After throw
         After catch
  O C. Compile Error
  O D. Runtime Error
  O E. Another Answer
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                      Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```

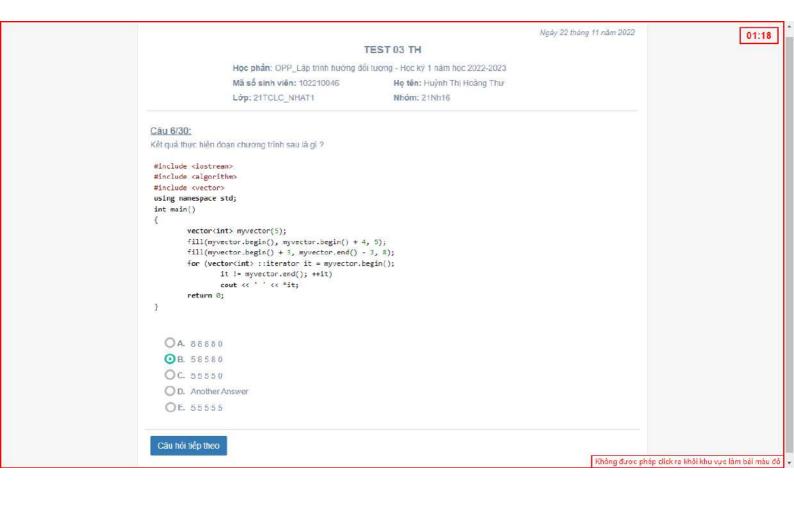
```
00:35
#include <iostream>
using namespace std;
void Func_Empty() throw()
        cout << "1";
void Func_Type() throw(int)
        cout << "2";
        throw(1);
int main()
        try
                Func_Empty();
Func_Type();
       catch (int)
                cout << "3";
        return 0;
}
  O A. Another Answer
  OB. 2
  O.C. Compile Error
  ⊙ D. 3
  OE. 1
  O F. Runtime Error
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                             Không được phép click ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
```

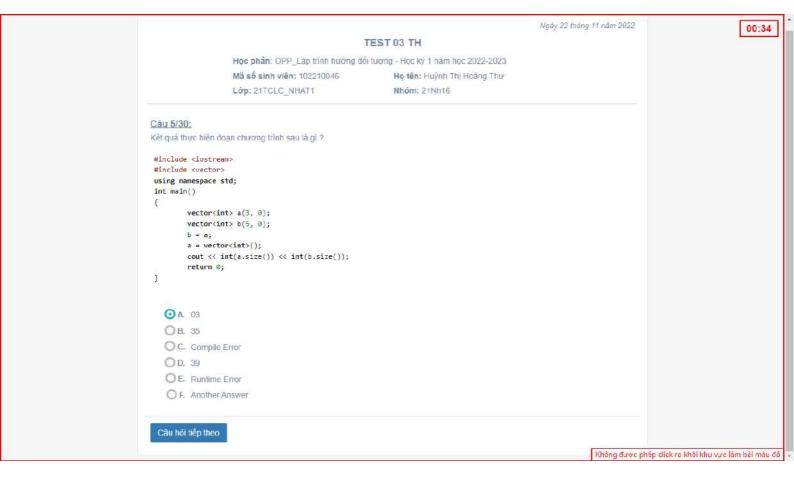




```
00:25
#include<iostream>
using namespace std;
class Test1
        int x;
        public:
                void show();
};
void Test1::show()
{ }
class Test2
        public:
                 virtual void show();
void Test2::show()
{ }
int main()
{
        cout << sizeof(Test1) << sizeof(Test2);
system("pause");</pre>
        return 0;
}
   OA. 48
   O B. Compile Error
   O C. 88
  O D. Another Answer
   OE. 44
   O F. Runtime Error
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                    Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bài màu đồ
```

```
class Base
                                                                                                                                                     00:33
        int _x;
public:
                 Base(int x) : \_x(x)
                        cout << "A";
};
class Child : public Base
        int _y;
        public:
                Child(int x, int y) :_x(x), _y(y)
                        cout << "B";</pre>
                }
};
int main()
{
        Child c1(1, 2);
system("pause");
return 0;
}
   OA. A
  OB. Runtime Error
   O C. Compile Error
  OD. B
   O E. Another Answer
   OF. AB
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                               Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đồ
```





```
#include <iostream>
                                                                                                                                        00:02
using namespace std;
void Func(const double, const double);
int main()
       double var_x = 0, var_y = 10;
       try
               Func(var_x, var_y);
       catch (const char* e)
               cout << e;
       return 0;
void Func(const double var_x, const double var_y)
       }
  O A. Another Answer
  OB. 10
  O.C. Compile Error
  O D. 0
  OE Errorl
  O F. Runtime Error
  O G. 15
Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                     Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đỏ
```



```
00:04
Cau 2/30:
Kết quả thực hiện đoạn chương trình sau là gì?
T result = var_x * var_x;
         return result;
 template <>
 string Func<string>(string str)
         return (str + str);
};
int main()
         int var_x = 4, var_y;
string str("A");
var_y = Func(int>(var_x);
cout << var_x << var_y;
cout << Func<string>(str);
return 0;
}
   O.A. AA416
   OB. 164AA
   O.C. Another Answer
   O D. Runtime Error
   OE. 416AA
    O F. Compile Error
 Câu hỏi tiếp theo
                                                                                                                           Không được phép dịck ra khỏi khu vực làm bải màu đỏ
```

