

# ЗАДАЧИ

гл.ас. д-р. Нора Ангелова

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

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

```
class A {
    public:
    void hello();
};
```

```
void A::hello() {
    cout << "Hello world!\n";
}
```

```
int main() {
    A e;
    e.hello();
    return 0;
}
```

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

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

```
class A {
    public:
    void hello();
};
```

```
void A::hello() {
    cout << "Hello world!\n";
}
```

```
int main() {
    A e;
    e.hello();
    return 0;
}
```

Результат:  
Hello world!

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

## Задача 2

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
class B {  
    public:  
    int a, b;  
    void init(int, int);  
};
```

```
void B::init(int x, int y) {  
    a = x;  
    b = y;  
}
```

```
int main() {  
    B c;  
    c.init(5, 8);  
    cout << c.a << " " << c.b << endl;  
    return 0;  
}
```

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
class B {  
    public:  
    int a, b;  
    void init(int, int);  
};
```

```
void B::init(int x, int y) {  
    a = x;  
    b = y;  
}
```

```
int main() {  
    B c;  
    c.init(5, 8);  
    cout << c.a << " " << c.b << endl;  
    return 0;  
}
```

Результат:  
5 8

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

## Задача 3

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

```
class C {  
    private: int a, b;  
    public:  
    void init(int, int);  
    void display() const;  
};  
  
void C::init(int x, int y) {  
    a = x;  
    b = y;  
}  
  
void C::display() const {  
    cout << a << " " << b << endl;  
}  
  
int main() {  
    C c;  
    c.init(5, 8);  
    c.display();  
    return 0;  
}
```



# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

```
class C {
    private: int a, b;
    public:
        void init(int, int);
        void display() const;
};

void C::init(int x, int y) {
    a = x;
    b = y;
}

void C::display() const {
    cout << a << " " << b << endl;
}

int main() {
    C c;
    c.init(5, 8);
    c.display();
    return 0;
}
```

Результат:  
5 8

# ЗАДАЧИ ЛЕКЦИИ 2

## Задача 4

# КОНТРОЛНА ЛЕКЦИИ 2

```
class ExampleClass {
public:
    ExampleClass();
    ExampleClass(int);
    void f();
    void g();
    int h() const;
    int k() const;
    void pr() const;
private:
    int n;
};

ExampleClass::ExampleClass() {
    cout << "ExampleClass\n";
    n = 5;
}

ExampleClass::ExampleClass(int a) {
    cout << "ExampleClass(" << a << ")\n";
    n = 2*a-3;
}

void ExampleClass::f() {
    n++;
}
```

```
void ExampleClass::g() {
    f();
    n = 3*n+5;
    cout << k() << endl;
}

int ExampleClass::h() const {
    g();
    return n;
}

int ExampleClass::k() const {
    return n+2;
}

void ExampleClass::pr() const {
    cout << "n= " << n << endl;
}
```

```
ExampleClass a;
ExampleClass b(3);
a.f(); b.g();
cout << a.n << endl << b.n << endl;
ExampleClass c(a.h()+b.h()+b.k()-
a.k());
a.pr();
b.pr();
c.pr();
```

# КОНТРОЛНА ЛЕКЦИИ 2

```
class ExampleClass {
public:
    ExampleClass();
    ExampleClass(int);
    void f();
    void g();
    int h() const;
    int k() const;
    void pr() const;
private:
    int n;
};

ExampleClass::ExampleClass() {
    cout << "ExampleClass\n";
    n = 5;
}

ExampleClass::ExampleClass(int a) {
    cout << "ExampleClass(" << a << ")\n";
    n = 2*a-3;
}

void ExampleClass::f() {
    n++;
}
```

```
void ExampleClass::g() {
    f();
    n = 3*n+5;
    cout << k() << endl;
}

int ExampleClass::h() const {
    g();
    return n;
}

int ExampleClass::k() const {
    return n+2;
}

void ExampleClass::pr() const {
    cout << "n= " << n << endl;
}
```

```
ExampleClass a;
ExampleClass b(3);
a.f(); b.g();
cout << a.n << endl << b.n << endl;
ExampleClass c(a.h()+b.h()+b.k()-
a.k());
a.pr();
b.pr();
c.pr();
```

# КОНТРОЛНА ЛЕКЦИИ 2

```
class ExampleClass {
public:
    ExampleClass();
    ExampleClass(int);
    void f();
    void g();
    int h() const;
    int k() const;
    void pr() const;
private:
    int n;
};

ExampleClass::ExampleClass() {
    cout << "ExampleClass\n";
    n = 5;
}

ExampleClass::ExampleClass(int a) {
    cout << "ExampleClass(" << a << ")\n";
    n = 2*a-3;
}

void ExampleClass::f() {
    n++;
}
```

```
void ExampleClass::g() {
    f();
    n = 3*n+5;
    cout << k() << endl;
}

int ExampleClass::h() const {
    g();
    return n;
}

int ExampleClass::k() const {
    return n+2;
}

void ExampleClass::pr() const {
    cout << "n= " << n << endl;
}
```

Резултат:

```
ExampleClass
ExampleClass(3)
19
ExampleClass(34)
n= 6
n= 17
n= 65
```

```
ExampleClass a;
ExampleClass b(3);
a.f(); b.g();
cout << a.n << endl << b.n << endl;
ExampleClass c(a.h()+b.h()+b.k()-
a.k());
a.pr();
b.pr();
c.pr();
```

КРАЙ