**Контролно 1.**  
  
Задача 1. Открийте, обяснете и коригирайте грешките в следните програмни фрагменти:  
a) class Example{

public:

Example(int y=10)

{data = y;}

int getIncrementData() const

{ return ++data;}

static int getCount()

{ cout << "Data=" << data << endl;

return count;}

private:

int data;

static int count;

}

b) char \*string;

string = new char[20];

free(string);   
  
Задача 2. Да се открият, обяснят и коригират грешките в следния фрагмент от програма  
#include<iostream.h>  
class Time{  
public:  
Time()  
{hour=minute=second=0;)  
private:  
int hour;  
int minute;  
int second;  
};  
void main()  
{Time t;  
t.hour= 7;   
cout<<t.minute;   
}

Задача 3. Какво прави (извежда) тази програма?  
#include <iostream.h>  
class CreateAndDestroy{  
public:  
CreateAndDestroy(int);  
~CreateAndDestroy();  
private:  
int data;  
};  
CreateAndDestroy::CreateAndDestroy (int value)

{ data = value; cout << “Обект “ << data << “ конструктор”; }

CreateAndDestroy::~CreateAndDestroy()

{ cout << “Обект “ << data << “ деструктор ” << endl; }

void Create ();

CreateAndDestroy first (1);

void main ()  
{ cout << “ глобален създаден преди main” << endl;

CreateAndDestroy second (2);

cout << “локален автоматичен в main” << endl;

static CreateAndDestroy third (3);

cout << “локален статичен в main” << endl;

Create ();

CreateAndDestroy fourth (4);

cout << “локален автоматичен в main” << endl;  
}

void Create ()

{ CreateAndDestroy fifth (5);

cout << “локален автоматичен в Create” << endl;

static CreateAndDestroy sixth (6);

cout << “локален статичен в Create” << endl;

CreateAndDestroy seventh (7);

cout << “локален автоматичен в Create” << endl;

}

Задача 4. Да се открие грешката, да се обясни и коригира в следния клас Increment  
class Increment{

public:   
 Increment( int c=0, int i=1);   
 void addIncrement() {count+=increment;}   
 private:   
 int count;   
 const int increment;   
 }   
 Increment::Increment(int c, int i)   
 { count = c;   
 increment = i;   
 }

Задача 5. Какво прави (извежда) тази програма?  
#include <iostream.h>  
class object {  
static int a;  
int b;  
public:  
void set(int I, int j){a=I,b=j;}  
void show();  
}  
int object::a=0;  
void object::show()  
{cout<<”This is static a: ”<<a;  
cout<<”This is non static b: ”<<b;  
cout<<”\n”;};  
int main()  
{object x,y;  
x.set(1,1);  
x.show();  
y.set(2,2);  
y.show();  
x.show(); може би y  
return 0;}

Задача 6. Какво прави (извежда) тази програма?  
#include <iostream.h>  
class Sample  
{private:  
int m\_nID;  
public:  
Sample(int nID)  
{cout<<”Constructing Sample”<<nID<<endl;  
m\_nID=nID;}  
~Sample()  
{cout<<”Destrcting Sample”<<m\_nID<<endl;}  
int GetID(){return m\_nID;}  
};  
int main()  
{ Sample cSample(1);  
 cout<<cSample.GetID()<<endl;  
 Sample \*pSample=new Sample(2);   
cout<<pSample->GetID()<<endl;  
delete pSample;   
return 0;}

Задача 7. Какво прави (извежда) тази програма?  
#include <iostream.h>  
class myclass{  
public:  
int who;  
myclass(int id);  
~myclass();  
}glob\_ob1(1), glob\_ob2(2);   
  
   
  
  
myclass::myclass(int id)  
{cout<<”Constructing ”<<id<<”\n”;  
who=id;}  
myclass::~myclass()  
{cout<<”Destructing ”<<who<<”\n”;}  
  
int main()  
{myclass local\_ob3(3);  
cout<<”This will not be the first one displayed”<<”\n”;  
myclass local\_ob4(4);  
return 0;}

Задача 8. Какво прави (извежда) тази програма?  
#include <iostream.h>  
class myclass{  
int i;  
public:  
myclass (int x);   
~myclass();

void set\_i(int x) {i=x;}   
int get\_i(){return i;}  
};  
  
  
myclass::myclass(int x)  
{  
i=x;  
cout<<”Constructing ”<<i<<”\n”;  
}  
myclass::~myclass()  
{cout<<”Destructing”<<i<<”\n”;}  
  
void f(myclass ob);  
  
int main()  
{myclass o(1);  
f(o);  
cout<<”This is in main”;  
cout<<o.get\_i()<<”\n”;  
return 0;}  
  
void f(myclass ob)  
{ob.set\_i(2);  
cout<<”This is local….”<<ob.get\_i(); 🡨 Тук имаше нещо, което скриваше написаното  
cout<<”\n”;}