

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

MAR - 2019

பின்வரும் நிரலுக்கான வெளியீட்டை எழுதுக :

அல்லது /OR

Write the output for the following program

```
#include<iostream>
using namespace std;
class nest
{
    int x1;
    int square_num()
    {
        return x1*x1;
    }
public:
    void input_num()
    {
        cout<<"\nEnter the number ";
        cin>>x1;
    }
    int cube_num()
    {
        return x1*x1*x1;
    }
    void disp_num()
    {
        int sq=square_num();
        int cu=cube_num();
        cout<<"\nThe square of "<<x1<<" is "<<sq;
        cout<<"\nThe cube of "<<x1<<" is "<<cu;
    }
};
int main()
{
    nest n1;
    n1.input_num();
    n1.disp_num();
    return 0;
}
```

Output :

Enter the number 2
The Square of 2 is 4
The cube of 2 is 8

MAR – 2020

(ஆ) கீழ்க்காணும் C++ நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

மாறிகள் age = 23, height = 161.5 மற்றும் weight = 45 எனக் கருதிக்

Write the output for the following C++ program.

Assume the values for age as 23, height as 161.5 and weight as 45.

```
#include <iostream>
using namespace std;
struct Student
{
    int age;
    float height,weight;
}obj;
int main()
{
    cout<<"\nEnter the age .:";
    cin>>obj.age;
    cout<<"\nEnter the height .:";
    cin>>obj.height;
    cout<<"\nEnter the weight .:";
    cin>>obj.weight;
    cout<<"\nYour details .:";
    cout<<"\nAge .:"<<obj.age;
    cout<<"\nHeight .:"<<obj.height;
    cout<<"\tWeight .:"<<obj.weight;
    return 0;
}
```

Output :

Enter the age :23
Enter the height: 161.5
Enter the weight: 45
Your details:
Age: 23
Height :161.5 Weight:45

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

MAR - 2019

அலலது / ஸ்
கொடுக்கப்பட்டுள்ள வெளியீட்டினைப் பெற கீழ்க்கண்ட நிரலில் உள்ள பிழைகளை
பிழைநிரத்தம் செய்க :

Debug the following program to get the output

Output

Enter data
Name : Raman
Code : 1305
Experience : 25
Display data
Name : Raman
Code : 1305
Experience : 25 years

```
#include<iostream>
#include<string>
Class Employee
{
    private
        char name[20];
        int code;
    public:
        void getdata();
        void display();
};
Class staff:public Employee
{
    int ex;
    public:
        void get();
        void display();
};
void Employee::display();
{
    cout<<"Name : "<<name;
    cout<<"Code : "<<code;
}
void Employee::getdata()
{
    cout<<"Name : ";
    gets(name);
    cout<<"Code : ";
    cin>>code;
}
void staff::getdata()
{
    Employee::getdata();
    cout<<"Experience : ";
    cin>>exp;
}
void staff::Display()
{
    Employee::display();
    cout<<"Experience : "<<ex<<" years"<<endl;
}
void main()
{
    staff s
    cout<<"Enter data"<<endl;
    S.getdata()
    cout<<"Display data"<<endl;
    s.display();
    return 0;
};
```

பிழையான கூற்று	சரியான கூற்று
----	using name space std;
Class Employee	class Employee
private	private :
Class staff : Public Employee	class staff : public Employee
void get ();	void getdata();
cin >> exp ;	cin >> ex;
void staff :: Display ()	void staff :: display ()
staff s	staff s;
S.getdata ()	s.getdata ()
};	}

MAR-2023

(ஆ) பின்வரும் நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main()
{
    Char dev[5] [10] = {"Monitor", "Speaker", "Printer", "Scanner", "Keyboard"};

    for(int i=0; i<5; i++)

        cout<<dev[i]<<"\n";
}
```

Output:

Monitor
Speaker
Printer
Scanner
Keyboard

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

MAR-2020

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள வெளியீட்டை பெற பின்வரும் C++ நிரலிலுள்ள பிழைகளை பிழை திருத்தம் செய்க.
Debug the given C++ program to get the following output :

3472 (NS)**Output**

Sum Constructor :
Difference Constructor :

1. Add :

2. Difference :

Enter your choice :2

Enter the values for a and b :20 60

The difference of two numbers are :-40

Difference Destructor :

Sum Destructor :

Program

```

#include<iostream>
using namespace std
class sum
{
    int a,s;
protected:
    int b;
publicly:
    void sum()
    {
        a=b=s=0;
        cout<<"\nSum Constructor :";
    }
    void input();
    {
        cout<<"\nEnter the values for a and b :";
        cin>>a>>b;
    }
    void addition()
    {
        s=a+b;
        cout<<"\nThe sum of two numbers is :"<<s;
    }
    void minus()
    {
        return a-b;
    }
}

```

```

+sum()
{
    cout<<"\nSum Destructor :";
} };

```

```

class difference # public sum
{
    int d1;
public:
    difference()
    {
        d=0;
        cout<<"\nDifference Constructor :";
    }
    void sub()
    {
        input();
        d=minus();
        cout<<"\nThe difference of two numbers are :"<<d;
    }
    ~difference()
    {
        cout<<"\nDifference Destructor :";
    }
};

```

```

int main[]
{
    difference obj;
    int ch=0;
    cout<<"\n1. Add :\n\n2.Difference :";
    cout<<"\n\nEnter your choice :";
    cin>>ch;
    switch(ch);
    {
        case '1':
            obj.input();
            obj.addition();
            break;
        case '2':
            obj.sub();
            break;
    }
    return 0;
};

```

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

வ.எண்	தவறான நிரல்	சரியான நிரல்
1	?include<iostream>	#include<iostream>
2	Using namespace std	using namespace std;
8	Publidy:	public:
9	void sum()	sum()
14	void input();	void input()
24	void minus()	minus()
28	+sum()	~sum()
32	class difference # public sum	class difference : public sum
44	d=minuses();	d=minus();
52	int main[]	int main()
59	switch(ch);	switch(ch)
61	case'1':	case 1 :
65	case'2' :	case 2:
70	};	}

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n =5;
do
{
cout<<n<<" ";
n- -
}while(n>0);
return 0;
}
```

1). do.while மடக்கை
கொண்டு 5 முதல் 1
வரை எண்களை
வெளியிடும் சி++
நிரல் எழுதுக.(Mar-2024)

MAY- 2022

(ஆ) பின்வரும் நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

(b) Find the output of following program.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main( )
{
int num[10], even=0, odd=0;
for(int i=0; i<10; i++)
{
cout<<"\n Enter Number"<<i+1<<"=";
cin>>num[i];
if(num[i]%2==0)
++even;
else
++odd;
}
cout<<"\n There are"<<even<<"Even Numbers";
cout<<"\n There are"<<odd<<"Odd Numbers";
}
```

37

(ஆ)

நிரலின் வெளியீடு

```
Enter Number1=4
Enter Number2=5
Enter Number3=13
Enter Number4=15
Enter Number5=18
Enter Number6=23
Enter Number7=34
Enter Number8=66
Enter Number9=77
```

```
Enter Number10=80
```

```
There are 5 Even Numbers
```

```
There are 5 Odd Numbers
```

இது போன்று ஏதேனும் 10 எண்களின் உள்ளீட்டிற்கு தகுந்த ஒற்றைப்படை மற்றும் இரட்டைப்படை எண்களின் எண்ணிக்கையை காட்டும் வெளியீடு

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

MAY- 2022

(அ) C++ நிரலிலுள்ள பிழைகளை பிழை திருத்தம் செய்க.
(a) Debug the following C++ program :
Output

15

14

13

Program :

```

#include(iostream.h)
#include<conio.h>
Class A
{
public;
int a1,a2:a3;
Void getdata[ ]
{
    a1=15;
    a2=13;a3=13;
}
}
Class B :: public A( )
{
    PUBLIC
    voidfunc( )
    {
        int b1:b2:b3;
        A::getdata[ ];
        b1=a1;
        b2=a2;
        a3=a3;
        cout<<b1<<'\\t'<<b2<<'\\t'<<b3;
    }
}
void main( )
{
    clrscr( )
    B der;
    der1:func( );
    getch( );
}

```

38

பிழை திருத்தம்

(அ)

நிரலின் வரி எண்	Error	பிழை நீக்கம் செய்யப்பட்ட நிரலின் வரி
1	%include(iostream.h)	#include <iostream>
3	விடுபட்டுள்ளது	using namespace std;
4	Class A	class A
6	Public;	public :
7	Int a1,a2:a3;	int a1, a2, a3;
8	Void getdata[]	void getdata()
11	a2=13;a3=13;	a2=14 ; a3=13;
13	}	};
14	Class B::public A()	class B : public A
16	PUBLIC	public :
17	voidfunc()	void func()
19	int b1b2:b3;	int b1,b2,b3;
20	A::getdata[];	A.getdata();
23	a3=a3;	b3 = a3;
24	cout<<b1<<'\\t'<<b2<<'\\t'<<b3 ;	cout<<b1<<'\\n'<<b2<<'\\n'<<b3;
26	விடுபட்டுள்ளது	};
29	clrscr()	clrscr();
31	der1:fun();	der.fun();

for(int i=1;i<10;i++) என்ற மடக்கு எத்தனை முறை இயங்கும்?(May-2022)

9

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

MAR-2023

38. (அ) இணையதள தாக்குதலின் வகைகளை விவரிக்க
Explain the different types of Cyber attacks.

அல்லது/OR

(ஆ) C++ நிரலில் உள்ள பிழைகளை திருத்துக.
Debug the following C++ program.

Output

Constructor of base class...

Constructor of derived...

Constructor of derived1...

Destructor of derived1...

Destructor of derived...

Destructor of base class...

Program :

```
#include<iostream>
using namespace std;
class base()
{
public
base()
{
cout<<"\n Constructor of base class...";
}
!base()
{
cout<<"\n Destructor of base class...";
};
}
Class derived : : public base
{
public
derived()
{
cout<<"\n Constructor of derived...";
}
}
```

```
!derived()
{
cout<<"\n Destructor of derived...";
}
};
Class derived1 : : public derived
{
public :
derived1();
{
cout<<"\n Constructor of derived1...";
}
derived1();
{
cout <<"\n Destructor of derived1...";
}
}
int main():
{
derived1 x;
return 0;
}
```

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

38

ஆ

(அல்லது)

வ.எண்	பிழையானது	சரியானது
1	\$include<iostream>	#include<iostream>
3	class base()	class base
5	public	public:
10	!base()	~base()
13	};	}
14	}	};
15	Class derived :: public base	class derived : public base
17	public	public:
22	!derived()	~derived()
27	Class derived1 :: public derived	class derived1 : public derived
30	derived1();	derived1()
34	derived1();	~derived1()
38	}	};
39	int main();	int main()

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
  int i=5
  while(i<=50)
  {
    cout<<i<<" ";
    i+=5;
  }
  return 0;
}
```

1) while .மடக்கை கொண்டு
5,10,15,.....50 வரை உள்ள
எண்களின் தொடர்
வெளியிடும் சி++ நிரல்
எழுதுக.(Mar-2019)

MAR -2024

அல்லது / Or

(ஆ) பின்வரும் நிரலின், வெளியீட்டை எழுதுக.

(b) Write the output of the following program.

```
#include<iostream>
using namespace std;
class student
{
  int rno, marks;
public:
  student(int r,int m)
  {
    cout<<"Constructor"<<endl;
    rno=r;
    marks=m;
  }
  void printdet( )
  {
    marks=marks+30;
    cout<<"Roll no :"<<rno<<"\n";
    cout<<"Marks :"<<marks<<endl;
  }
};
int main( )
{
  student s(14,70);
  s.printdet( );
  cout<< "Back to Main";
  return 0;
}
```

(ஆ)

வெளியீடு
Constructor
Roll no : 14
Marks : 100
Back to Main

XI COMPUTER SCIENCE DEBUG AND OUTPUT PROGRAMS IN c++

MAR 2024

(ஆ) பின்வரும் C++ நிரலில் உள்ள பிழைகளை திருத்துக.

(b) Debug the following C++ program.

Output :

Total area : 35

Program :

%include<iostream>

using namespace std;

CLASS Shape

{

Private ()

int count

Protected;

int width;

int height;

PUBLIC;

Void setwidth [int w]

{

width=w;

};

void setheight (int h)

{

height=h;

}

}

Class rectangle:: Public Shape

{

Public

int getarea []

{

return (width * height);

};

}

int MAIN()

{

rectangle rect :

rect. setwidth(5);

rect.setheight(7);

cout>>"Total area : "<<rect.getarea()<<endl;

return 0;

};

38

(ஆ)

Line No	Error	Corrected
1	%include<iostream>	#include<iostream>
2	using namespace std:	using namespace std;
3	CLASS Shape	class Shape
5	Private()	private:
6	int count	int count;
7	Protected;	protected:
10	PUBLIC;	public:
11	Void setwidth [int w]	void setwidth(int w)
14	};	}
19	}	};
20	Class rectangle :: Public Shape	class rectangle : public Shape
22	Public	public:
23	int getarea[]	int getarea()
26	};	}
27	}	};
28	int MAIN()	int main()
30	rectangle rect:	rectangle rect;
31	rect. setwidth(5);	rect.setwidth(5);
33	cout>>"Total area:"	cout<<"Total area:"
	<<rect.getarea()<<endl;	<<rect.getarea()<<endl;
35	};	}

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
int i,sum=0;
for(i=1; i<=10;i++)
{
sum=sum+i;
}
cout<<"The sum of 1 to 10 is "<<sum;
return 0;
}
```

1). for மடக்கை கொண்டு 1 முதல் 10 வரை உள்ள எண்களின் தொடர் கூட்டலை வெளியிடும் சி++ நிரல் எழுதுக.(May-2022)