

மேல்நிலை முதலாம் ஆண்டு - கணினி அறிவியல் செய்முறைப் பயிற்சி - எடுத்துக்காட்டு நிரல்கள்

1. இரண்டு முழு எண்களை பெற்று அதனுடைய கூட்டுத் தொகையை காண்பிக்கும் C++ நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int num1, num2, sum;
    cout << "\n Enter Number 1: ";
    cin >> num1;
    cout << "\n Enter Number 2: ";
    cin >> num2;
    sum = num1 + num2;
    cout << "\n The sum of " << num1 << " and " << num2 << " is " << sum;
}
```

வெளியீடு: Enter Number 1: 50
Enter Number 2: 74
The Sum of 50 and 74 is 124

2. மூன்று பாட மதிப்பெண்களின் கூட்டுத்தொகை மற்றும் சராசரியை கண்டறியும் C++ நிரல்.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int m1, m2, m3, sum, avg;
    cout << "\n Enter Mark 1: ";
    cin >> m1;
    cout << "\n Enter Mark 2: ";
    cin >> m2;
    cout << "\n Enter Mark 3: ";
    cin >> m3;
    sum = m1 + m2 + m3;
    avg = sum/3;
    cout << "\n The sum = " << sum;
    cout << "\n Average = " << avg;
}
```

வெளியீடு: Enter Mark 1: 84
Enter Mark 2: 95
Enter Mark 3: 76
The sum = 255
Average = 85

3. உன்னுடைய பத்தாம் வகுப்பு பொதுத்தேர்வு மதிப்பெண்களின் கூட்டுத்தொகை மற்றும் சராசரியை கண்டறிந்து, அனைத்து மதிப்புகளையும் ஒன்றன் பின் ஒன்றாக கூட்டுத்தொகை மற்றும் சராசரியுடன் காண்பிக்கவும். வடிவமைப்பு செயற்கூறுகளை பயன்படுத்தவும்.

நிரல்:

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main ()
{
char name[30];
float l,e,m,s,ss,tot, per;
cout<<"\n Name = ";
cin>> name;
cout <<"\n Enter English, Language, Maths,Science, Social Science
Marks"<<endl;
cin >> e >> l >> m >> s >> ss;
tot = e+l+m+s+ss;
per = tot/500*100;
cout<<setw(20)<<"Name : "<<setw(10)<<name<<endl;
cout<<setw(20)<<"English : "<<setw(10)<<e<<endl;
cout<<setw(20)<< "Tamil : "<<setw(10)<<l<<endl;
cout<<setw(20)<<"Maths : "<<setw(10)<<m<<endl;
cout<<setw(20)<<"Science : "<<setw(10)<<s<<endl;
cout<<setw(20)<<"SocialScience : "<< setw(10)<< ss<<endl;
cout<<setw(20)<<"Total : "<< setw(10)<<tot<<endl;
cout<<setw(20)<< "Percentage : "<<setw(10)<< per<<endl;
return 0;
}
```

வெளியீடு: Name = xxxxxx

Enter English, Language, maths, Science, Social Science Marks :

90

84

93

78

89

Name : xxxxxx

English : 90

Tamil : 84

Maths : 93

Science : 78

Social Science : 89

Total : 434

Percentage : 86.8

4. வட்டத்தின் பரப்பளவை கண்டறியும் c++ நிரல்.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int radius;
float area;
cout << "\n Enter Radius: ";
cin >> radius;
area = 3.14 * radius * radius;
cout << "\n The area of circle = " << area;
}
```

வெளியீடு: Enter Radius: 5

The area of circle = 78.5

5. பின்வரும் நிரலுக்கான வெளியீடு யாது?

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
double varf=178.25255685;
cout << (float) varf << endl;
cout << (int) varf << endl;
}
```

வெளியீடு: 178.253

178

6. if கூற்றைப் பயன்படுத்தி ஒரு நபர் வாக்களிக்க தகுதியானவரா? என சோதிக்க c++ நிரல் ஒன்று எழுதுக.

நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int age;
cout << "\n Enter your age: ";
cin >> age;
if (age >= 18)
cout << "\n You are eligible for voting ...";
cout << "This statement is always executed.";
return 0;
}
```

வெளியீடு: Enter your age: 23

You are eligible for voting...

7. if-else கூற்றைப் பயன்படுத்தி கொடுக்கப்பட்ட எண் ஒற்றைப்படை எண்ணா அல்லது இரட்டைப்படை எண்ணா எனக் காணும் C++ நிரல் ஒன்றை எழுதுக. நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int num, rem;
    cout<< "\n Enter a number: ";
    cin>>num;
    rem = num % 2;
    if (rem==0)
    cout<< "\n The given number" <<num<< " is Even";
    else
    cout<< "\n The given number " <<num<< " is Odd";
    return 0;
}
```

வெளியீடு 1: Enter number: 10
The given number 10 is Even

வெளியீடு 2: Enter number: 15
The given number 15 is Odd

8. if-else அடுக்கினை பயன்படுத்தி தரநிலைக் கண்டறியும் C++ நிரல் எழுதுக. நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
    int marks;
    cout<<" Enter the Marks :";
    cin>>marks;
    if( marks >= 60 )
    cout<< "Your grade is 1st class !!" <<endl;
    else if( marks >= 50 && marks < 60)
    cout<< "your grade is 2nd class !!" <<endl;
    else if( marks >= 40 && marks < 50)
    cout<< "your grade is 3rd class !!" <<endl;
    else
    cout<< "You are fail !!" <<endl;
    return 0;
}
```

வெளியீடு 1: Enter the Marks :70
Your grade is 1st class !!

வெளியீடு 2: Enter the Marks :55
Your grade is 2nd class !!

வெளியீடு 3: Enter the Marks :48
Your grade is 3rd class !!

வெளியீடு 4: Enter the Marks :30
You are fail !!

9. கொடுக்கப்பட்ட இரண்டு எண்களில் எது பெரியது என கண்டறிய நிபந்தனை செயற்குறியை பயன்படுத்தி ஒரு நிரல் எழுதுக.

நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a, b, largest;
cout << "\n Enter any two numbers: ";
cin >> a >> b;
largest = (a>b)? a : b;
cout << "\n Largest number : " << largest;
return 0;
}
```

வெளியீடு: Enter any two numbers: 12 98
Largest number : 98

10. switch கூற்றை விளக்கும் c++ நிரல்.

நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int num;
cout << "\n Enter week day number: ";
cin >> num;
switch (num)
{
case 1 : cout << "\n Sunday"; break;
case 2 : cout << "\n Monday"; break;
case 3 : cout << "\n Tuesday"; break;
case 4 : cout << "\n Wednesday"; break;
case 5 : cout << "\n Thursday"; break;
case 6 : cout << "\n Friday"; break;
case 7 : cout << "\n Saturday"; break;
default: cout << "\n Wrong input....";
}
}
```

வெளியீடு 1: Enter week day number: 6
Friday

வெளியீடு 2: Enter week day number: 3
Tuesday

வெளியீடு 3: Enter week day number: 8
Wrong input....

11. for மடக்கை கொண்டு 1 முதல் 10 வரை உள்ள எண்களின் தொடர் கூட்டலை வெளியிடும் நிரல் எழுதுக.

```
நிரல்: #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;
}
```

வெளியீடு: **The sum of 1 to 10 is 55**

12. for மடக்கை கொண்டு 1 முதல் n வரை உள்ள எண்களின் தொடர் கூட்டலை வெளியிடும் நிரல் எழுதுக.

```
நிரல்: #include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
int i, sum=0, n;
cout<<"\n Enter The value of n: ";
cin>>n;
for(i=1; i<=n;i++)
{
sum=sum+i;
}
cout<<"\n The sum of 1 to " <<n<<"is "<<sum;
return 0;
}
```

வெளியீடு: **Enter the value of n: 5**

The sum of 1 to 5 is 15

13. while மடக்கை பயன்படுத்தி 1 முதல் 10 வரை உள்ள எண்களின் தொடர் கூட்டலை வெளியிடும் நிரல் எழுதுக.

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

வெளியீடு: **The sum of 1 to 10 is 55**

14. while மடக்கை பயன்படுத்தி 5 எண்களை உள்ளீடாகப் பெற்று அவற்றின் கூட்டுத்தொகை மற்றும் சராசரியை காணும் நிரல் எழுதுக.

நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
int i=1, num, avg, sum=0;
while (i <= 5) {
cout<<"Enter the number : ";
cin>>num;
sum=sum+num;
i++;
}
avg=sum/5.0;
cout<<"The sum is "<<sum<<endl;
cout<<"The average is "<<avg;
return 0;
}
```

வெளியீடு: Enter the number : 1
Enter the number : 2
Enter the number : 3
Enter the number : 4
Enter the number : 5
The sum is 15
The average is 3

15. do-while() மடக்கினைப் பயன்படுத்தி 10 முதல் 1 வரை உள்ள எண்களை வெளியிட நிரல் எழுதுக.

நிரல்:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ()
{
int n = 10;
do
{
cout<<n<<" ";
n--;
}while (n>0) ;
}
```

வெளியீடு: 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

16. பின்னலான for மடக்கினை கொண்டு அணிக்கோவையில் பெருக்கல் வாய்ப்பாட்டினை வெளியிட ஒரு நிரலை எழுது.

```
நிரல்: #include<iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
cout<< "A multiplication table:" <<endl
<<" 1\t2\t3\t4\t5\t6\t7\t8\t9" <<endl<< "" <<endl;
for(int c = 1; c < 10; c++)
{
cout<< c << "| ";
for(int i = 1; i < 10; i++)
{
cout<<i * c << '\t';
}
cout<<endl;
}
return 0;
}
```

வெளியீடு: A multiplication table:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81

17. ஒரு முழு எண்ணின் தொடர் பெருக்கலை (Factorial) கணக்கிடும் C++ நிரல் ஒன்றை எழுதுக.

```
நிரல்: #include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n,i,f=1;
cout<<" Enter a Number : ";
cin>>n;
for(i=1;i<=n;i++)
f = f * i;
cout<<"Factorial of a given Number = "<<f<<endl;
return 0;
}
```

வெளியீடு: Enter a Number : 5
Factorial of a given Number = 120

18. ஃபிபோனாசி எண் வரிசை (0 1 1 2 3 5 8) கண்டறியும் C++ நிரல் ஒன்றை எழுதுக.

நிரல்:

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n,i,a=0,b=1,c;
cout<<"\nEnter the number of terms :";
cin>>n;
cout<<"Fibonacci Series"<<endl;
cout<<a<<"\t"<<b<<"\t";
for(i=3;i<=n;i++)
{
c=a+b;
cout<<c<<"\t";
a=b;
b=c;
}
return 0;
}
```

வெளியீடு: Enter the number of terms : 10

Fibonacci Series

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34

19. பின்னலான மடக்குகளைப் பயன்படுத்தி, பின்வரும் வடிவங்களை அச்சிடுவதற்கான C++ நிரல் ஒன்றை எழுதுக.

(அ)	(ஆ)
A A B A B C A B C D A B C D E A B C D E F	5 4 3 2 1 5 4 3 2 5 4 3 5 4 5 5
#include<iostream> using namespace std; int main() { int i,j,n=65; for(i=65;i<=(65+6-1);i++) { for(j=65;j<=i;j++) { cout<<char(j)<<"\t"; } cout<<"\n"; } return 0; }	#include<iostream> using namespace std; int main() { int i,j; for(i=1;i<=5;i++) { for(j=5;j>=i;j--) { cout<<j<<"\t"; } cout<<"\n"; } return 0; }

1. பின்வரும் நிரலின் வெளியீடு என்ன?

```
int year;
cin >> year;
if (year % 100 == 0)
    if ( year % 400 == 0)
        cout << "Leap";
    else
        cout << "Not Leap year";
```

If the input given is (i) 2000 (ii) 2003 (iii) 2010?

வெளியீடு: (i) Leap (ii) Not Leap year (iii) Not Leap year

2. பின்வரும் நிரலில் உள்ள வெளியீடு என்ன?

```
for (int i=2; i<=10 ; i+=2)
    cout << i;
```

வெளியீடு: 2 4 6 8 10

3. 21 முதல் 30 வரை தொடர்ச்சியாக எண்களை அச்சிடுவதற்கான for மடக்கை எழுதுக.

நிரல்:

```
for (int i =21; i <=30 ; i ++)
```



```
    cout << i <<'\t';
```

4. 2, 4, 6, 8 20 என்ற தொடர் வரிசையை அச்சிடுவதற்கான while மடக்கை எழுதுக.

நிரல்:

```
int i = 2;
while(i<=20)
{
    cout << i<<' , ';
    i += 2;
}
```

5. கொடுக்கப்பட்ட எண்ணின் பெருக்கல் வாய்ப்பாட்டை அச்சிடும் c++ நிரல் ஒன்றை எழுதுக.

நிரல்:

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main( )
{
    int n;
    cout<<"Enter the Table number to print : ";
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=10;i++)
        cout<<i<<"x"<<n<<"="<<i*n<<endl;
    return 0;}
```

வெளியீடு: Enter the Table number to print : 8

```
1 X 8 = 8
2 X 8 = 16
3 X 8 = 24
4 X 8 = 32
5 X 8 = 40
6 X 8 = 48
7 X 8 = 56
8 X 8 = 64
9 X 8 = 72
10 X 8 = 80
```

6. பின்வரும் எண் தொடரை அச்சிடுவதற்கான நிரல்களை எழுதுக.

1 4 7 10..... 40

```
நிரல்: #include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    for (int i=1; i<=40 ; i+=3)
        cout << i<<' , ' ;
    return 0;
}
```

7. தற்கூழற்சி முறையில் ஒரு எண்ணின் மிகப்பெரிய பொதுவான காரணியை கணக்கிடும் நிரல்:

```
#include<iostream>
using namespace std;
int hcf(int n1, int n2)
{
    if(n2!=0)
        return hcf(n2, n1%n2);
    else
        return n1;
}
int main()
{
    int num1, num2;
    cout<<"Enter two positive numbers : ";
    cin>>num1>>num2;
    cout<<"HCF = "<<hcf(num1,num2);
    return 0;
}
```

வெளியீடு: Enter two positive numbers: 350 100
HCF = 50

8. ஒரு முழு எண்ணை உள்ளீட்டு அதை தலைகீழாக மாற்றும் செய்யும் நிரலை எழுதுக.

```
நிரல்: #include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int num,n,digit,rev=0;
    cout<<"Enter a number:";
    cin>>num;
    while(num>0)
    {
        digit=num%10;
        rev=(rev*10)+digit;
        num=num/10;
    }
    cout<<"Reversed number is:"<<rev<<endl;
    return 0;}

```

வெளியீடு: Enter a number: 1234
Reversed number is: 4321

9. C++ மொழியில் 10 மதிப்புகளை உள்ளீடாக பெற்று அதில் ஒற்றை எண்களின் எண்ணிக்கை (odd numbers) மற்றும் இரட்டை எண்களின் எண்ணிக்கையை (Even numbers) காண்பதற்கான நிரல்.

```
#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";
}
```

வெளியீடு:

```
Enter Number 1= 78
Enter Number 2= 51
Enter Number 3= 32
Enter Number 4= 66
Enter Number 5= 41
Enter Number 6= 68
Enter Number 7= 27
Enter Number 8= 65
Enter Number 9= 28
Enter Number 10= 94
There are 6 Even Numbers
There are 4 Odd Numbers
```

10. பின்வரும் நிரலில் உள்ள வெளியீடு என்ன?

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    // initialize 2d array
    char colour [4][10]={"Blue","Red","Orange",
    "yellow"};
    // printing strings stored in 2d array
    for (int i=0; i <4; i++)
        cout << colour [i] << "\n";
}
```

வெளியீடு: Blue
Red
Orange
Yellow

11. பின்வரும் c++ நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

```
#include<iostream>
//#include<stdio>
#include <string.h>
//#include<conio>
using namespace std;
struct books
{
char name[20], author[20];
} a[50];
int main()
{
cout<< "Details of Book No " << 1 << "\n";
cout<< "-----\n";
cout<< "Book Name : "<<strcpy(a[0].name,"Programming ")<<endl;
cout<< "\tBook Author : "<<strcpy(a[0].author,"Dromy")<<endl;
cout<< "\nDetails of Book No " << 2 << "\n";
cout<< "-----\n";
cout<< "Book Name : "<<strcpy(a[1].name,"C++programming" )<<endl;
cout<< "Book Author : "<<strcpy(a[1].author,"BjarneStroustrup ")<<endl;
cout<< "\n\n";
cout<< "=====\n";
cout<< " S.No\t| Book Name\t| author\n";
cout<< "=====";
for (int i = 0; i < 2; i++)
{
cout<< "\n " << i + 1 << "\t| " << a[i].name << "\t| " << a[i].author;
}
cout<< "\n=====";
return 0;
}
```

வெளியீடு:

```
Details of Book No 1
-----
Book Name :Programming Book Author:Dromy
Details of Book No 2
-----
Book Name : C++programming
Book Author : BjarneStroustrup
=====
S.No | Book Name | author
=====
1 | Programming | Dromy
2 | C++programming | BjarneStroustrup
=====
```

12. பின்வரும் c++ நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

நிரல்:

```
#include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
struct student
{
    introll_no;
    char name[10];
    longphone_number;
};
int main()
{
    student p1 = {1,"Brown",123443};
    student p2, p3;
    p2.roll_no = 2;
    strcpy(p2.name ,"Sam");
    p2.phone_number = 1234567822;
    p3.roll_no = 3;
    strcpy(p3.name,"Addy");
    p3.phone_number = 1234567844;
    cout<< "First Student" <<endl;
    cout<< "Roll No : " << p1.roll_no <<endl;
    cout<< "Name : " << p1.name <<endl;
    cout<< "Phone No : " << p1.phone_number <<endl;
    cout<< "Second Student" <<endl;
    cout<< "Roll No : " << p2.roll_no <<endl;
    cout<< "Name : " << p2.name <<endl;
    cout<< "Phone No : " << p2.phone_number <<endl;
    cout<< "Third Student" <<endl;
    cout<< "Roll No : " << p3.roll_no <<endl;
    cout<< "Name : " << p3.name <<endl;
    cout<< "Phone No : " << p3.phone_number <<endl;
    return 0;
}
```

வெளியீடு:

```
First Student
Roll no : 1
Name : Brown
Phone No. :123443
Second Student
Roll no : 2
Name : Sam
Phone No. :123456822
Third Student
Roll No. : 3
Name : Addy
Phone No. : 1234567844
```

13. பின்வரும் c++ நிரலின் வெளியீட்டை எழுதுக.

```
#include<iostream>
using namespace std;
class simple
{
private:
int a, b;
public:
simple()
{
a= 0 ;
b= 0;
cout<< "\n Constructor of class-simple ";
}
void getdata()
{
cout<<"\n Enter values for a and b ";
cin>>a>>b;
}
void putdata()
{
cout<<"\nThe two integers are .. ";
cout<<<<a<<"\t"<< b<<endl;
cout<<"\n The sum = "<<a+b;
}
~simple()
{ cout<<"\n Destructor is executed ";}
};
int main()
{
simple s;
s.getdata();
s.putdata();
return 0;
}
```

Output:

```
Constructor of class-simple
Enter values for a and b 6 7
The two integers are .. 6 7
The sum = 13
Destructor is executed
```

14. கீழ்காணும் நிரலுக்கு வெளியீடு எழுது.

```
#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<<"Name: Bharathi"<<endl;
cout<<"Roll no : "<<rno<<"\n";
cout<<"Marks : "<<marks<<endl;
}
};
int main()
{
student s(14,70);
s.printdet();
cout<< "Back to Main";
return 0;
}
```

வெளியீடு:

```
Constructor
Name : Bharathi
Roll no :14
Marks :100
Back to Main
```


15. பின்வரும் நிரலுக்கான வெளியீட்டை எழுதுக.

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Seminar
{
int Time;
public:
Seminar()
{
Time=30;cout<<"Seminar starts now"<<endl;
}
void Lecture()
{
cout<<"Lectures in the seminar on"<<endl;
}
Seminar(int Duration)
{
Time=Duration;cout<<"Welcome to Seminar "<<endl;
}
Seminar(Seminar &D)
{
Time=D.Time;cout<<"Recap of Previous Seminar Content "<<endl;
}
~Seminar()
{
cout<<"Vote of thanks"<<endl;
}
};
int main()
{
Seminar s1,s2(2),s3(s2);
s1.Lecture();
return 0;
}
```

வெளியீடு:

```
Seminar starts now
Welcome to Seminar
Recap of Previous Seminar Content
Lectures in the seminar on
Vote of thanks
Vote of thanks
Vote of thanks
```

16. கீழ்காணும் நிரலுக்கு வெளியீட்டை எழுதுக.

<pre>#include<iostream> using namespace std; class A { protected: int x; public: void show() { cout<<"x = "<<x<<endl; } A() { cout<<endl<<" I am class A "<<endl; } ~A() { cout<<endl<<" Bye "; } };</pre>	<pre>class B : public A { protected: int y; public: B(int x, int y) {this->x = x; this->y = y; } B() { cout<<endl<<" I am class B "<<endl; } ~B() { }</pre>	<pre>void show() { cout<<"x = "<<x<<endl; cout<<"y = "<<y<<endl; } }; int main() { A objA; B objB(30, 20); objB.show(); return 0; }</pre>
--	---	---

வெளியீடு: I am Class A
I am Class A
x = 30
y = 30
Bye
Bye
Bye
Bye

1. பின்வரும் நிரலில் உள்ள பிழைகளை திருத்துக.

கொடுக்கப்பட்ட நிரல்	சரியான நிரல்
<pre>#include <istream.h> struct PersonRec { char lastName[10]; char firstName[10]; int age; } PersonRec PeopleArrayType[10]; void main() { PersonRecord people; for (i = 0; i < 10; i++) { cout<<people.firstName<<" "<<people.lastName <<people.age; } for (int i = 0; i < 10; i++) { cout<< "Enter first name:"; cin<<peop[i].firstName; cout<< "Enter last name:"; cin>>peop[i].lastName; cout<< "Enter age: "; cin>> people[i].age;} }</pre>	<pre>#include <iostream.h> struct PersonRec { char lastName[10]; char firstName[10]; int age; } people; void LoadArray(); void main() { clrscr(); PersonRec people; int i; for (i = 0; i < 10; i++) { cout<<people.firstName<< " " <<people.lastName<<endl <<people.age; } } LoadArray(PersonRec people) { for (int i = 0; i < 10; i++) { cout<< "Enter first name: "; cin>>people.firstName; cout<< "Enter last name: "; cin>>people.lastName; cout<< "Enter age: "; cin>> people.age; }getch(); return 0; }</pre>

2. பின்வரும் நிரலில் கட்டளை அமைப்புப் பிழை ஏதேனும் இருப்பின், அவற்றை நீக்கி, பிழையைக் கோட்டு காட்டி, நிரலை மாற்றி எழுதவும்.

பிழையுள்ள நிரல்	பிழை திருத்தப்பட்ட நிரல்
<pre>#include<iostream> #include<stdio.h> class mystud { int studid =1001; char name[20]; public mystud() { } void register () {cin>>studid;gets(name); } void display () { cout<<studid<<": "<<name<<endl;} } int main() { mystud MS; register.MS(); MS.display(); }</pre>	<pre>#include<iostream> #include<stdio.h> using namespace std; class mystud { int studid =1001; char name[20]; public: mystud() { } void register () { cin>>studid; gets(name); } void display () { cout<<studid<<": "<<name<<endl; } }; int main() { mystud MS; MS.register(); MS.display(); }</pre>

3. கீழ்க்கண்ட நிரலில் உள்ள பிழைகளை கண்டறிந்து பிழைதிருத்தம் செய்க.

<pre>%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</pre>	<pre>voidfunc() { int b1:b2:b3; A::getdata[]; b1=a1; b2=a2; a3=a3; cout<<b1<<'t'<<b2<<'t'<<b3; } void main() { B der; der1:func(); }</pre>
---	--

வ.எண்	பிழையான கூற்று	சரியான கூற்று
2	%include(iostream.h)	#include<iostream.h>
3	Class A	class A
5	public;	public:
6	int a1,a2:a3;	int a1,a2,a3;
7	Void getdata[]	void getdata()
13	Class B:: public A()	class b::public A()
13	Class B:: public A()	class b:public A()
13	Class B:: public A()	class b:public A
15	PUBLIC	public:
16	voidfunc()	void func()
18	int b1:b2:b3;	int b1,b2,b3;
19	A::getdata[];	void A::getdata()
22	a3=a3;	b3=a3;
27	clrscr()	clrscr();
29	der1:func();	der.func();