

செய்முறை நிரல்கள் - கையேடு

விதிமுறைகள் :

1. செய்முறை வகுப்புகளில் பத்து C++ நிரல்களைப் பயிற்சி செய்ய வேண்டும்
2. உள்தேர்வாக ஒரு சி++ நிரலை செய்முறைத் தேர்வில் எழுத வேண்டும்.
3. மதிப்பெண்கள்

I. அகத்தேர்வு மதிப்பீடு :

5 மதிப்பெண்கள்

செய்முறை பதிவேடு

5 மதிப்பெண்கள்

II. புறத்தேர்வு மதிப்பீடு :

15 மதிப்பெண்கள்

(அ) சி++ நிரல் எழுதுதல்

10 மதிப்பெண்கள்

(ஆ) நிரல் இயக்கம் மற்றும் வெளியீடு

5 மதிப்பெண்கள்

மொத்தம்

20 மதிப்பெண்கள்

உள்ளடக்கம்

வரிசை எண்	கேள்வி எண்	நிரலின் பெயர்	பக்க எண்
1	CS1	மொத்த சம்பளம் கணக்கிடல்	3
2	CS2	சதவீதம்	5
3	CS3	பாலிண்ட்ரோம்	7
4	CS4	எண்முறை மாற்றம்	8
5	CS5	ஃபிபோனோசி எண்களில் பகா எண்கள்	11
6	CS6	ஒரு அணியில் உறுப்புகளை சேர்த்தால் / நீக்குதல்	13
7	CS7	இருபரிமாண அணியின் எல்லை உறுப்புகளை அச்சிடுதல்	17
8	CS8	ABC வெளியீட்டாளர்கள்	20
9	CS9	இனக்குழு பயன்படுத்தி பணியாளர்களின் விவரங்களை வெளியிடல்	24
10	CS10	மாணவர் விவரங்கள்	27

CS-1

பணியாளர்களின் மொத்த சம்பளம் கணக்கிட அவர்களின் அடிப்படை ஊதியத்தை உள்ளீடாக பெற்று கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கணக்கிடல் முறையை பயன்படுத்தி சி++ மொழியில் நிரலை எழுதுக

Basic Salary <25000 : HRA = 20%, DA = 80%
 Basic Salary >= 25000 : HRA = 25%, DA = 90%
 Basic Salary >= 40000 : HRA = 30%, DA = 95%

நிரல்

```
#include <iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    float basic, gross, da,hra;
    /* Input basic salary of employee */
    cout<<"Enter basic salary of an employee: ";
    cin>>basic;
    /* Calculate D.A and H.R.A according to specified conditions */
    if (basic <25000)
    {
        da = basic *80/100;
        hra= basic *20/100;
    }
    else if (basic >=25000 && basic<40000)
    {
        da = basic *90/100;
        hra= basic *25/100;
    }
    else if (basic>=40000)
    {
```

```

        da = basic *95/100;
hra= basic *30/100;
}
/* Calculate gross salary */
gross= basic +hra+ da;
cout<<setw (25) << "Basic Pay " <<setw (10)<< basic<<endl;
cout<< setw (25) << " Dearness Allowance" << setw (10)<< da <<endl;
cout<< setw (25) "House Rend Allowance " <<setw (10)<<hra<<endl;
cout<< setw (25) " " <<setw (10) <<"-----":<<endl;
cout<< setw (25) "Gross Salary " <<setw (10) <<"gross" <<endl;
cout<< setw (25) " " <<setw (10) <<"-----" <<endl;

return 0;
}

```

වෙළඳ

Enter basic salary of an employee: 25000

Basic Pay : 25000

Dearness Allowance : 22500

House Rent Allowance : 6250

Gross Salary : 53750

CS-2

switch case பயன்படுத்தி ஒரு மாணவனின் மதிப்பெண் சதவீதத்தைக் கணக்கிட்டு மாணவன் எந்த பிரிவில் (**distinction, first, second, third or fail**) மதிப்பெண் பெற்றுள்ளான் என்பதை தெரிவிக்கும் சி++ நிரலை எழுதுக

<u>Percentage</u>	<u>Division</u>
>=80	Distinction
>=60 and <80	First division
>=50 and <60	Second Division
>=40 and <50	Third Division
<40	Fail

நிரல்

```
#include <iostream>
using name space std;
int main()
{
float percent;
int x;
cout<<"Enter your percentage: ";
cin>>percent;
cout<<"You scored "<<percent<<"%"<<endl;
x = percent/10;
switch (x)
{
case 10:
case 9:
case 8:
cout<<"You have passed with distinction";
break;
case 7:
case 6:
cout<<"You have passed with first division";
```

```
break;
case 5:
cout<<"You have passed with second division";
break;
case 4:
cout<<"You have passed with third division";
break;
default:
cout<<"Sorry: You have failed";
}
return 0;
}
```

രണ്ടിടത് 1

```
Enter your percentage: 79
You scored 79%
You have passed with first division
```

രണ്ടിടത് 2

```
Enter your percentage: 39
You scored 39%
Sorry: You have failed
```

CS-3

உள்ளீடாக பெறப்பட்ட எண் பாலிண்ட்ரோம் (Palindrome) அல்லது இல்லையா எனக் கண்டறியும் C++ நிரலை While மடக்கினை பயன்படுத்தி எழுதுக.

நிரல்

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n,num, digit, rev =0;
cout<<"Enter a positive number: ";
cin>>num;
    n =num;
while (num)
{
digit=num%10;
rev=(rev *10)+ digit;
num=num/10;
}
cout<<" The reverse of the number is: "<< rev <<endl;
if (n == rev)
cout<<" The number is a palindrome";
else
cout<<" The number is not a palindrome";
return 0;
}
```

வெளியீடு 1

Enter a positive number to reverse: 1234

The reverse of the number is: 4321

The number is not a palindrome

வெளியீடு 2

Enter a positive number to reverse: 1221

The reverse of the number is: 1221

The number is a palindrome

CS-4 **do.. while** மடக்கினை பயன்படுத்தி பட்டியல் அடிப்படையிலான சி++ நிரலை எழுதுக

1. தசம எண்ணை இரும் எண்ணாக மாற்ற
2. இரும் எண்ணை தசம எண்ணாக மாற்ற
3. வெளியேற

கொடுக்கப்பட்ட உள்ளீட்டுக்கு ஏற்றவாறு மதிப்பினை பெற்று வெளீட்டை அச்சிடவும். பயனர் மூன்றாம் விருப்பத்தை தேர்வு செய்யும் வரை நிரலின் இயக்கம் தொடர வேண்டும்.

நிரல்

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
{
    int dec,d,i,temp,ch;
    long int bin;
do
{
    dec=bin=d=i=0;
    cout<<"\n\n\t\tMENU\n1. Decimal to Binary number\n2.Binary to Decimal number\n3.Exit\n";
    cout <<"Enter your choice(1/2/3)";
    cin>>ch;
    switch (ch)
    {
        case 1: cout << "Enter a decimal number: "; cin >> dec;
                temp=dec;
                while (dec!=0)
                {
                    d = dec%2;
                    bin += d * pow(10,i);
```



```

    dec /= 2;
    i++;
}
cout << temp << " in decimal = " << bin << " in binary" << endl ;break;
case 2: cout << "Enter a binary number: ";  cin >> bin;
        temp=bin;
        while (bin!=0)
        {
        d = bin%10;
        dec += d*pow(2,i);
        bin /= 10;
        i++;
        }
        cout << temp << " in binary = " <<dec << " in decimal";
break;
case 3: break;
default : cout<<"Invalid choice";
}
} while (ch!=3);
return 0;
}

```

ചെറിയ പ്രശ്നം 1

MENU

- 1.Decimal to Binary number
- 2.Binary to Decimal number
- 3.Exit

Enter your choice(1/2/3)1

Enter a decimal number: 23

23 in decimal = 10111 in binary

MENU

- 1.Decimal to Binary number

2.Binary to Decimal number

3.Exit

Enter your choice(1/2/3)2

Enter a binary number: 11001

11001 in binary = 25 in decimal

MENU

1.Decimal to Binary number

2.Binary to Decimal number

3.Exit

Enter your choice(1/2/3)3

ഖെണിയിട്ര 2

MENU

1.Decimal to Binary number

2.Binary to Decimal number

3.Exit

Enter your choice(1/2/3)4

Invalid choice

MENU

1.Decimal to Binary number

2.Binary to Decimal number

3.Exit

Enter your choice(1/2/3)3

CS-5

பயனர் வரையறுத்த செயற்கூற்றை பயன்படுத்தி ஃபிபோனாசி தொடரை n வரையில் உருவாக்கி அதில் ஒவ்வொரு எண்ணும் prime அல்லது Composite எண்ணாக எனக் கண்டறியும் சி++ நிரலை எழுதுக.

நிரல்

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
void Primechk (int a )
{ int j;
  if ( a == 0 || a == 1 )
  { cout<< " NEITHER PRIME NOR COMPOSITE ";}
  else
  {
    for (j = 2 ; j<a; j++)
    {      if (a%j==0)
      { cout<< "\tCOMPOSITE" ;
        break ;
      }
    }
    if ( a==j )
    cout<< "\tPRIME" ;
  }
}

void fibo ( int n )
{ int a = -1 , b = 1 ,c=0 ;
  for ( int i = 1 ; i <= n ; i++)
  {
    cout<<endl;
    c = a + b ;
    cout<<c;
```

```

    Primechk(c);
    a = b;
    b = c ;
    }
}

int main ()
{
    int n ;
    cout << " ENTER THE NUMBER OF REQUIRED FIBO TERMS " ;
    cin >> n ;
    cout<< "\n\tFIBONACCI SERIES\n " ;
    fibo (n) ;

return 0;
}

```

ബെണിഫിറ്റ്

ENTER THE NUMBER OF TERMS 10

FIBONACCI SERIES

0 NEITHER PRIME NOR COMPOSITE

1 NEITHER PRIME NOR COMPOSITE

1 NEITHER PRIME NOR COMPOSITE

2 PRIME

3 PRIME

5 PRIME

8 COMPOSITE

13 PRIME

21 COMPOSITE

34 COMPOSITE

CS-6

ஒரு பரிமாண அணியில் முழு எண்களை உறுப்புகளாக சேர்த்தல் மற்றும் நீக்குதல் செய்ய பட்டியல் அடிப்படையிலான சி++ நிரலை எழுதுக.

நிரல்

```
#include<iostream>
using name space std;
int a[20],b[20],c[40];
int m,n,p,val,i,j,key,pos,temp;
/*Function Prototype*/
void display();
void insert();
void del();
int main()
{
int choice;
cout<<"\nEnter the size of the array elements:\t";
cin>>n;
cout<<"\nEnter the elements for the array:\n";
for (i=0;i<n;i++)
{
cin>>a[i];
}
do {
cout<<"\n\n-----Menu-----\n";
cout<<"1.Insert\n";
cout<<"2.Delete\n";
cout<<"3.Exit\n";
cout<<"-----";
cout<<"\nEnter your choice:\t";
cin>>choice;
```

```

switch (choice)
{
    case 1: insert();
    break;
    case 2: del();
    break;
    case 3:break;
    default :cout<<"\nInvalid choice:\n";
}
} while (choice!=3);
return 0;
}
void display();//displaying an array elements
{
    int i;
    cout<<"\nThe array elements are:\n";
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cout<<a[i]<<" ";
    }
}
//end of display()
void insert();//inserting an element in to an array
{
    cout<<"\nEnter the position for the new element:\t";
    cin>>pos;
    cout<<"\nEnter the element to be inserted :\t";
    cin>>val;
    for (i=n; i>=pos-1; i--)
    {
        a[i+1]=a[i];
    }
}

```

```

a[pos-1]=val;
    n=n+1;
display();
} //end of insert()
void del() //deleting an array element
{
    cout<<"\n Enter the position of the element to be deleted:\t";
    cin>> pos;
    val= a [pos];
    for (i= pos;i<n-1;i++)
    {
        a[i]=a[i+1];
    }
    n=n-1;
    cout<<"\nThe deleted element is = "<<val;
    display();
} //end of delete()

```

வெளியீடு

Enter the size of the array elements: 5

Enter the elements for the array:

1

2

3

4

5

-----Menu-----

1.Insert

2.Delete

3.Exit

Enter your choice: 1

Enter the position for the new element: 3

Enter the element to be inserted : 26

The array elements are:

1 2 26 3 4 5

-----Menu-----

1.Insert

2.Delete

3.Exit

Enter your choice: 2

Enter the position of the element to be deleted: 2

The deleted element is = 2

The array elements are:

1 3 26 4 5

-----Menu-----

1.Insert

2.Delete

3.Exit

Enter your choice: 3

CS-7 இருபரிமாண அணியின் எல்லை உறுப்புகளை மட்டும் அச்சிடும் சி++ நிரலை எழுதுக.

நிரல்

```
#include <iostream>
using namespace std;
void printBoundary (int a[][10], int m, int n)
{
for (int i = 0; i < m; i++) {
for (int j = 0; j < n; j++)
{
if (i==0|| j==0||i==m-1||j==n-1)
cout<<a[i][j]<<" ";
else
cout<<" ";
}
cout <<endl ;
}
}
// Driver code
int main()
{
int a[10][10] ,i,j,m,n;
cout<<"Enter more than 3 number of rows and columns"<<endl;
cin>>m>>n;
for (i=0;i<m;i++)
{
for (j=0;j<n;j++)
{
cout<<"enter the value for array["<<i+1<<"]"<<["<<j+1<<"] :";
```

```

        cin>>a[i][j];
    }
}
system("cls");
    cout<<"\n\nOriginal Array\n";
    for (i=0;i<m;i++)
{
    for (j=0;j<n;j++)
    {
        cout<<a[i][j]<<" ";
    }
    cout<<endl;
}

    cout<<"\n\n The Boundry element\n";
    printBoundary(a, m, n);

return 0;
}

```

വെണ്ടിയടുക

Enter more than 3 number of rows and columns

4 4

enter the value for array[1][1] :1

enter the value for array[1][2] :2

enter the value for array[1][3] :3

enter the value for array[1][4] :4

enter the value for array[2][1] :5

enter the value for array[2][2] :6

enter the value for array[2][3] :7

enter the value for array[2][4] :8

enter the value for array[3][1] :9

enter the value for array[3][2] :0

enter the value for array[3][3] :1

enter the value for array[3][4] :2

enter the value for array[4][1] :3

enter the value for array[4][2] :4

enter the value for array[4][3] :5

enter the value for array[4][4] :6

Original Array

1 2 3 4

5 6 7 8

9 0 1 2

3 4 5 6

The Boundary element

1 2 3 4

5 8

9 2

3 4 5 6

CS-8 சி++-யில் வெளியீட்டாளர் என்ற இனக்குழுவை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விளக்கங்கள்படி அறிவிக்கவும்

private members

Bookno integer

Title 20 characters

Author 10 characters

price float

Totamt float

calculate() என்ற உறுப்பு செயற்கூற்றை அறிவித்து அதில் எத்தனை பிரிதிகள் மற்றும் விலை போன்றவற்றை கணக்கிட்டு மொத்த மதிப்பு அளவை திருப்பி அனுப்பவும்.

public உறுப்புகள்

- தனமைவு ஆக்கி பயன்படுத்தி எல்லா தரவு உறுப்பினர்களுக்கும் முதன்மை மதிப்பு கொடுத்து, புத்தக எண் தானாகவே 1001 என்ற எண்ணிலிருந்து உருவாக்கவும் செய்யுமாறு இருத்தல் வேண்டும்.
- Readdata() செயற்கூறு Title, Author , price மற்றும் எத்தனை பிரிதிகள் என்ற மதிப்புகள் உள்ளீடு பெற்று calculate() என்ற செயற்கூற்றை அழைக்கவேண்டும்.
- Displaydata() செயற்கூறு தரவு உறுப்பினர்களை கீழே உள்ள வடிவத்தில் வெளியிட வேண்டும்

ABC PUBLISHERS	
~~~~~	
INVOICE	
~~~~~	
=====	
Book Number	:
Title	:
Author Name	:
Price Per Book	:
Total Amount	:
=====	

நிரல்

```
#include<iostream>
```

```
#include<stdlib.h>
```

```
using name space std;
```

```
int id=1001;
```

```

class Publisher
{
int Bookno;
char Title[20];
char Author [10];
float Price;
float Totamt;
float calculate (int);
public:
Publisher()
{Bookno=id;
Title[0]='\0';
Author[0]='\0';
    Price=0;
Totamt=0;
id++;
}
void Readdata();
void Displaydata();
};
void Publisher::Readdata()
{
int nocopies;
cout<<"Enter the Title name ";cin>>Title;
cout<<"Enter the Author name ";cin>>Author;
cout<<"Enter the Price ";cin>>Price;
cout<<"Enter the Number of copies ";cin>>nocopies;
Totamt=calculate(nocopies);
}
float Publisher::calculate(int x)
{

```

```

        return x*Price;
    }
    void Publisher::Displaydata()
    {
        cout<<"\n\t\tABC PUBLISHERS\n";
        cout<<"\t\t~~~~~\n";
        cout<<"\t\t INVOICE\n";
        cout<<"\t\t ~~~~~\n";
        cout<<"\n===== \n";
        cout<<" Book Number      : "<<Bookno<<endl;
        cout<<"Title              : "<<Title<<endl;
        cout<<"Author Name : "<<Author<<endl;
        cout<<"Price Per Book      : "<<Price<<endl;
        cout<<"Total Amount : "<<Totamt<<endl;
        cout<<"\n===== \n";
    }
    int main()
    {
        int n,i;
        Publisher p[10];
        cout<<"Enter the number of object to be created";cin>>n;
        for (i=0;i<n;i++)
            p[i].Readdata();
        for (i=0;i<n;i++)
            p[i].Displaydata();
        return 0;
    }

```

ബിബി

Enter the number of object to be created2

Enter the Title name C++Programming

Enter the Author name Balaguru

Enter the Price 500

Enter the Number of copies 3

Enter the Title name CoreJava

Enter the Author name Xavier

Enter the Price 250

Enter the Number of copies 5

ABC PUBLISHERS

~~~~~

INVOICE

~~~~~

=====

Book Number : 1001

Title : C++Programming

Author Name : Balaguru

Price Per Book: 500

Total Amount : 1500

=====

ABC PUBLISHERS

~~~~~

INVOICE

~~~~~

=====

Book Number : 1002

Title : CoreJava

Author Name : Xavier

Price Per Book: 250

Total Amount : 1250

=====

CS-9 சி++ நிரலில் **employee** என்ற இனக்குழு உருவாக்கி அதில் கீழே உள்ளவற்றை **public** உறுப்புகளாக சேர்க்கவும்

Public members

eno integer

name 20 characters

des 20 characters

உறுப்பு செயற்கூறு

void get() எல்லா தரவு உறுப்பினர்களுக்கும் மதிப்பை உள்ளீடாக பெற

Salary என்ற தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை அறிவித்து அதில் கீழே உள்ள விவரங்கள் கொடுக்கவும்

Public உறுப்புகள்

bp, hra, da, pf, np float

member உறுப்பு செயற்கூறு

void get1() bp,hra,da மற்றும் pf மதிப்பை உள்ளீடாக பெற்று

calculate() என்ற செயற்கூற்றை அமைதல் வேண்டும்

calculate() bp,hra,da மதிப்புக்களை கூட்டி அதிலிருந்து pf மதிப்பை கழித்து np கணக்கிடல் வேண்டும்

display() எல்லா விவரங்களையும் வெளியிடவேண்டும்

தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவிற்கு பொருளை உருவாக்கி அதன் மூலம் பணியாளர்களின் விவரங்களை ஒவ்வொரு பணியாளர்களுக்கும் get(),get1() செயற்கூறுகளின் மூலம் உள்ளிட்டு,

நிரல்

```
#include<iostream>
using name space std;
class emp{
public:
int eno;
char name[20], des[20];
void get(){
cout<<"Enter the employee number:";
cin>>eno;
cout<<"Enter the employee name:";
cin>>name;
```



```

cout<<"Enter the designation:";
cin>>des;
}
};
class salary :publicemp
{
float bp,hra, da,pf,np;
public:
void get1()
{
cout<<"Enter the basic pay:";
cin>>bp;
cout<<"Enter the HouseRent Allowance:";
cin>>hra;
cout<<"Enter the Dearness Allowance :";
cin>>da;
cout<<"Enter the Provident Fund:";
cin>>pf;
}
void calculate()
{
np=bp+hra+ da -pf;
}
void display()
{
cout<<eno<<"\t"<<name<<"\t"<<des<<"\t"<<bp<<"\t"<<hra<<"\t"<<da<<"\t"<<pf<<"\t"<<np<<"\n";
}
};
int main(){
int i, n;
char ch;
salary s[10];
cout<<"Enter the number of employee:";

```

```

cin>>n;
for (i =0; i < n; i++){
s[i].get();
s[i].get1();
s[i].calculate();
}

cout<<"\n\t\t\tEmployee Details\n";
cout<<"\ne_no \t e_name\t des \t bp \t hra \t da \t pf\t np \n";
for (i =0; i < n; i++){
s[i].display();
}
return 0;
}

```

වැනියිල

Enter the number of employee:2
Enter the employee number:1201
Enter the employee name:Ramkumar
Enter the designation:Engineer
Enter the basic pay:50000
Enter the House Rent Allowance:10000
Enter the Dearness Allowance :5000
Enter the Provident Fund:1000
Enter the employee number:1202
Enter the employee name:Viswanathan
Enter the designation:Engineer-Tech
Enter the basic pay:40000
Enter the House Rent Allowance:9000
Enter the Dearness Allowance :4500
Enter the Provident Fund:1000

Employee Details

e_no	e_name	des	bp	hra	da	pf	np
1201	Ramkumar	Engineer	50000	10000	5000	1000	64000
1202	Viswanathan	Engineer-Tech	40000	9000	4500	1000	52500

CS-10 Student என்ற இனக்குழுவை உருவாக்கி அதில் கீழே உள்ள விவரங்களை கொடுக்கும் சி++ நிரலை எழுதுக

protected உறுப்பு

Rno integer

public உறுப்புகள்

void Readno(int); roll number மதிப்பை உள்ளீடாக பெற்று **Rno** -வில் மதிப்பிடுத்தவும்

void Writeno(); **Rno** வை வெளியிட

Test என்ற இனக்குழு **public** அணுகியலில் **Student** இனக்குழுவிலிருந்து உருவாக்கி அதில் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்கள் இருக்க வேண்டும்

protected உறுப்புகள்

Mark1 float

Mark2 float

public உறுப்புகள்

void Readmark(float,float); mark1 மற்றும் mark2 -விற்கு மதிப்புக்களை உள்ளீடு செய்ய

void Writemark(); marks வெளியிட

Sports என்ற இனக்குழுவை கீழேயுள்ள விவரங்கள் உடன் உருவாக்கவும்

protected உறுப்புகள்

score integer

public உறுப்புகள்

void Readscore(int); score -ன் மதிப்பை உள்ளீடு செய்ய

void Writescore(); score -ன் மதிப்பை வெளியிட

Test மற்றும் **Sports** இன்னைக்குழுவிலிருந்து **Result** என்ற தருவிக்கப்பட்ட இனக்குழுவை கீழேயுள்ள விவரங்களுடன் உருவாக்கவும்

private உறுப்பு

Total float

public உறுப்பு

void display() mark1 ,mark2,score -ன் கூட்டு தொகையை **total** -லில் மதிப்பிடுத்தவும் பின் **Writeno(),Writemark()** மற்றும் **Writescore()** செயற்கூறுகளை அழைத்து **total** - மதிப்பை வெளியிடவும்.

```
#include<iostream>
using name space std;
class Student
{
    protected:
    int Rno;
    public:
    void Readno(int r)
    {
        Rno=r;
    }
    void Writeno()
    {
        cout<<"\nRoll no : "<<Rno;
    }
};
class Test :public Student
{
    protected:
    float Mark1,Mark2;
    public:
    void Readmark (float m1,float m2)
    {
        Mark1=m1;
        Mark2=m2;
    }
    void Writemark()
    {
        cout<<"\n\n\tMarks Obtained\n ";
        cout<<"\n Mark1    : "<<Mark1;
```

```

cout<<"\n Mark2      : "<<Mark2;
}
};
class Sports
{
protected:
int score;// score = Sports mark
public:
void Readscore (int s)
{
score=s;
}
void Writescore()
    {
cout<<"\n Sports Score : "<<score;
    }
};
class Result :public Test,public Sports
{
int Total;
public:
void display()
{
    Total = Mark1 + Mark2 + score;
Writeno();
Writemark();
Writescore();
cout<<"\n\n Total Marks Obtained  : "<< Total<<endl;
}
};

```

```
int main()
{
    Result stud1;
    stud1.Readno(1201);
    stud1.Readmark(93.5,95);
    stud1.Readscore(80);
    cout<<"\n\t\t\t HYBRID INHERITANCE PROGRAM\n";
    stud1.display();
    return 0;
}
```

வெளியீடு

HYBRID INHERITANCE PROGRAM

Roll no : 1201

Marks Obtained

Mark1 : 93.5

Mark2 : 95

Sports Score : 80

Total Marks Obtained : 268

நிரல்களுக்கான உள் தேர்வு அமைப்பு



Qno.	Question	Qno.	Question	Choice
CS1	மொத்த சம்பளம் கணக்கிடல்	CS6	ஒரு அணியில் உறுப்புகளை சேர்த்தால் / நீக்குதல்	CS1 or CS7
CS2	சதவீதம்	CS7	இருபரிமாண அணியின் எல்லை உறுப்புகளை வெளியிட	CS2 or CS9
CS3	பாலிண்ட்ரோம்	CS8	ABC வெளியீட்டாளர்கள்	CS3 or CS8
CS4	எண்முறை மாற்றம்	CS9	இனக்குழு பயன்படுத்தி பணியாளர்களின் விவரங்களை வெளியிடல்	CS4 or CS6
CS5	ஃபிபோனோசி பகாஎண் தொடர்	CS10	மாணவர் விவரங்கள்	CS5 or CS10