




الجلسة العملية الخامسة

التمرين الأول: 
برنامج يقوم بعمل آلة حاسبة بسيط

```
// Program to simulate a simple calculator
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    float a , b , c ;
    char  sign , answer ;
start: cout << "Enter Two Numbers Please : " ;
    cin >> a >> b ;
    cout << "\n Enter The Mathematic Operator : " ;
    cin >> sign ;
    switch ( sign )
    {
        case '+' :  c = a + b ; cout << " Sum is : " << c ; break ;
        case '-' :  c = a - b ; cout << " Subtract is : " << c ; break ;
        case '*' :  cout << " Multiplication is : " << a * b ; break ;
        case '/' :  if ( b == 0 )
                    {
                        cout << "\n Division by Zero ... \n" ;
                        goto start ;
                    }
                    else
                    {
                        c = a / b ; cout << " Division is : " << c ;
                        break ;
                    }
        default :  cout << "\n Bad Operator \n" ;
                    goto start ;
    }
    cout << "\n\n Do you want another try (y/n) " ;
    cin >> answer;
    if ( answer == 'y' || answer == 'Y' )
        goto start ;
    cout << "\n\n\t\t **** FINISH CALCULATING **** " ;
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```



```

C:\Program Files\Microsoft Visual Studio\My
Enter Two Numbers Please : 5
6
Enter The Mathematic Operator : +
Sum is : 11
Do you want another try <y/n> _
    
```

نتيجة التنفيذ من أجل $11=6+5$

التمرين الثاني:

عدل البرنامج لتقوم الآلة الحاسبة بالقيام بالعمليات التاليتين :

- الجذر التربيعي لعدد
- مقلوب عدد

التمرين الثالث:

برنامج يقوم بإدخال مصفوفة ومن ثم ترتيب عناصر هذه المصفوفة تصاعدياً ومن ثم طباعة المصفوفة الناتجة .

// Sorting Array in Ascending Order

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, j, n;

float a[50], t;

cout<< " Enter No. of elements : " ;

cin>> n ;

// التصريح عن المصفوفة ببعد أعظمي

إدخال عدد عناصر المصفوفة المطلوب//

for (i = 1 ; i <= n ; ++i)

{ cout << " Enter a" << i << " : " ;

cin >> a [i] ;

}

إدخال عناصر المصفوفة

for (i = 1 ; i < n ; ++i)

for (j = i + 1 ; j <= n ; ++j)

if (a [j] < a [i])

{

t = a [j] ;

a [j] = a [i] ;

a [i] = t ;

}

ترتيب عناصر المصفوفة

cout << " \n Printing the sorted Array : \n \n " ;

for (i = 1 ; i <= n ; ++i)

cout << a [i] << " " ;

system("PAUSE");

return 0;

}

طباعة عناصر المصفوفة