

معك نحو
التفخر

Syria Math Team



السنة الثانية

البرمجة 2

المحاضرة 1

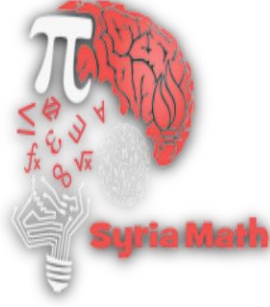
تطلب من مكتبة ماهر للخدمات الطلابية - جانب بناء الفيدياء

للتواصل:

هاتف - واتساب: 0991921144

مجموعة الفيسبوك: Syria Math 2019-2023





نظري

◀ دكتور المادة: سمير جعص

◀ المحاضرة: الأولى

◀ عنوان المحاضرة: مراجعة للدوال في لغة C++

المستوى العلمي : أهلاً بكم أصدقائي سندرس في هذه المحاضرة :

1- مراجعة عامة للدوال في لغة C++

2- أمثلة حول الدوال في لغة C++

بداية مراجعة عامة عن الدوال في لغة C++:

الدالة: هي عبارة عن برنامج جزئي، والبرنامج بشكل كامل في C++ يتكون من عدة دوال وقد تناولنا في الفصل الماضي مقدمة بخصوص الدوال أنه عندما يكون لدينا تكرار لتعيين الحساب أكثر من مرة بالبرنامج نستخدم الدوال (مثلاً لدينا بالبرنامج حساب $n!$)

الشكل العام للدوال :

التصريح عن دالة بلغة C++ يكون بالشكل :

(.....قائمة الوسائط مع أنواعها) اسم الدالة نوع ارجاع الدالة

{

; العمليات التي تجريها الدالة

; القيمة return }

ملاحظة:

- القيمة بعد return من نفس نوع إرجاع الدالة
- يتم تعريف الدوال قبل ال main ويتم استدعائها ضمن دالة ال main

مثال :

أكتب برنامج يقوم بإدخال عددين صحيحين وطباعة أكبرهما باستخدام دالة لإيجاد العدد الأكبر

طريقة أولى :

```
#include<iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
void max1(int x,int y){
```

```
if(x>y) cout<<x;
```

```
else cout<<y;
```

```
return;}
```

```
int main(){
```

```
int a,b;
```

```
cin>>a>>b;
```

```
max1(a,b);
```

```
return 0; }
```

دالة لطباعة العدد الأكبر
من بين عددين صحيحين

يمكن الاستغناء عن
return; لان نوع ارجاع الدالة
void

عندما يصل المترجم الى max1 يقوم بإيجاد
أكبر العددين a و b المدخلين من قبل المستخدم

طريقة ثانية:

#include<iostream>

using namespace std;

int max2(int x,int y){

if(x>y) return x;

else return y;}

دالة تقوم بإرجاع العدد الأكبر بين عددين صحيحين

int main(){

int a,b;

cin>>a>>b;

cout<<max2(a,b);

return 0;}

متحول من النوع الصحيح
يحمل قيمة أكبر العددين**مثال:**

أكتب برنامج في لغة ++C يقوم بأدخال عددين صحيحين موجبين باستخدام دالة للأدخال وطباعتهما باستخدام دالة للطباعة

int input(){

int n;

do{cin>>n;}while(n<0);

return n;

}

دالة لأدخال عدد صحيح موجب

```
void print(int z){
```

```
cout<<z;}
```

دالة لطباعة عدد صحيح

```
int main(){
```

```
print(input());
```

إدخال وطباعة العدد الأول

```
print(input());
```

إدخال وطباعة العدد الثاني

```
return 0;
```

```
}
```

إعداد: أمير محمد الدالي

انتقلت الى سورية