



Lesson 13 Array part 2

تعلمنا في الدرس السابق ما هي ال array و لماذا نستخدمها عند وجود مجموعة من البيانات من نفس النوع .

تعلمنا كيفية إدخال المستخدم للبيانات داخل ال array عن طريق عمل scanf لكل عنصر في ال array، و لكن هل مثلما كنا نقوم بعمل initialisation للمتغيرات مثل :

```
int x = 5 ;
```

هل يمكننا فعل مثل ذلك مع ال array ؟

- هنا حجزنا array بها 5 خانات و قمنا بوضع الأرقام في ال array عند تعريفها، فالعنصر رقم 0 قيمته 1 و العنصر رقم 2 قيمته 7 .. وهكذا

لاحظ استخدمنا الأقواس المربعة [] عند حجز ال array و الأقواس المتعرجة { } عند إدخال القيم فيها

- يمكننا حجز ال array بهذه الطريقة

```
int x[ ] = {1, 7, 15, 6, 2};
```

هل لاحظت الفارق ؟

- يمكننا ترك الأقواس بدون كتابة حجم array والكمبيوتر سيقوم هو بعدد العناصر وتسجيلها

- في حالة حجز ال array بدون إدخال الأرقام مباشرة لا يمكننا ترك حجم ال array فارغ

- كيف يمكننا أن نبحث عن عنصر في array :

على سبيل المثال: بعد أن سجل المدرس درجات الطلاب في array أراد أن يعرف عدد الطلبة الحاصلين على درجة 100 في الإمتحان فكيف سيفعل ذلك ؟



```
int main( ) {  
    int i , mark , count = 0 , x[ ] = { 90,100,65,77,100,100 };  
    printf("Enter number : ");  
    scanf("%d", &mark);  
    for (i = 0; i < 6; i++)  
        if (x[i] == mark)  
            count++;  
    if (count > 0)  
        printf("%d \n",count);  
    else  
        printf("No one got 100");  
}
```