

## **lesson 41 Enum**

```
إذا اردنا عمل برنامج لترتيب المواعيد ، يوم السبت لديك ميعاد صباحاً أو مساءاً ، وباقى
أيام الأسبوع يوجد مواعيد بها ، في حالة أيام الأسبوع فهي ليست أعداد int ، وإنما كلمات
    فهنا إذا أردنا عمل for لتمر على الايام فسيكون الأمر صعباً لأنها ليست أعداد ، لذلك
     لعمل برنامج بسهولة نريد أن يرى الكمبيوتر يوم السبت أنه رقم 1 والأحد أنه رقم 2
                                                                  و الأثنين رقم 3
                                       بالتالي نريده أن يرى الكلمات على أنها أعداد
   هناك شئ يسمى enum و هو data type يستخطم بشكل رئيسى لتعيين أسماء لقيم
                       عددية من نوع int، و ذلك لسهولة قراءة الكود و التعديل عليه.
                                                        سوف نقوم بعمله كالتالي:
int main( ) {
 enum week { sat, sun, mon, tue, wed, thu, fri };
 هنا أصبحت sat=0 لأنه بيدأ الترتب الطبيعي من الصفر //
 printf("%d\n", sat);
 printf("%d\n", fri);
}
output:
0
6
                                            (قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)
                                                          مثال أخر لل enum
#include<stdio.h>
int main()
```

enum year{Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul,



```
Aug, Sep, Oct, Nov, Dec};
int i;
for (i=Jan; i<=Dec; i++)
     printf("%d " , i);
return 0;
}
output:
01234567891011
                                 هنا يبدأ العد من صفر ولكن يمكننا ان نغير العد
int main( ) {
 enum week { sat = 5, sun, mon=11, tue, wed, thu, fri };
 printf("%d\n", sat);
 printf("%d\n", fri);
}
output:
5
15
                                      (قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)
int main( ) {
 enum { sat , sun, mon=11, tue, wed, thu, fri };
 printf("%d\n", sat);
```



```
printf("%d\n", tue);
}
output:
0
12
```

## (قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

عند إعطاء قيمة معبنى لاسم داخل ال enum فإن باقى الأسماء التي تأتى بعده تزداد ب 1 عن القيمة التي تم إعطائها للاسم.

باستخدام enum يمكنني عمل أرقام مسلسلة لأي اسماء!