

lesson 75 Practice 18 (Functions 2)

تعلمنا في الدرس السابق كيف نقوم بعمل return لعدد وتعلمنا الفرق بين Void , int

فى هذا الدرس نريد عمل function تتعامل مع كلمة (string) وتقوم بتحويل الحروف الموجودة من small إلى capital وإذا كان capital لا يتم تغييره لكن هناك مشكلة وهى أن function لاتقوم بعمل إرجاع ل Array، إى أنها لا تقوم بعمل معمل المعمل عديم المعمل المعمل

return تقوم بعمل إرجاع لرقم أو حرف

لكن كيف سنتغلب على هذه المشكلة؟

اسم Array هو عبارة عن pointer نتذكر سوياً عندما كنا نستخدم أمر scanf لرقم أو حرف كنا نضع علامة & ، لكن عندما نقوم بعمل scanf لكلمة أو جملة

(array of characters) لم نكن نستخدم &، لكن لماذا لم نكن نستخدمها

(المتغير &) هو عبارة عن عنوان المتغير، لكن هنا في array يوجد أماكن متعددة، فهما إذا كان لدينا مجموعة من الأرقام مسجلة في array، هنا [0] & يعتبر عنوان بعنوان الأول في array ، لذلك سنقوم بعمل pointer ل pointer ل نجعل function تقوم عمل return باستخدام pointer لأنها تشير إلى address

أى أننا يمكننا كتابتها كذلك:

```
char x[100];
scanf("%s", x);
//اغه
scanf("%s", &x[0]);
// أو هكذا //
```



```
وبالتالي يكون function كالتالي :
```

```
#include <stdio.h>
char * Upper(char y[]) {
 int i;
 for (i = 0; y[i]; i++)
  if (y[i] \ge 'a' \&\& y[i] \le 'z')
    y[i] = y[i] - 32;
 return y;
 الا هنا بإرجاع اسم array الم
 أو نقوم بإرجاع أول عنصر ;[0]/return &y
}
int main() {
 char x[100];
 printf("What is your name: ");
 scanf("%s", &x[0]);
أو هكذا ;/scanf("%s", x); أو
 printf("%s", Upper(x));
 نقوم بطباعة الكلمة بعد التغيير //
input:
ahmed
output:
AHMED
```



(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)

كما يمكننا استخدام void:

```
#include <stdio.h>
void Upper(char y[]) {
 هنا V الموجودة تشير إلى X //
 int i:
 for (i = 0; y[i]; i++)
  if (y[i] >= 'a' \&\& y[i] <= 'z')
    y[i] = y[i] - 32;
 return;
int main() {
 char x[100];
 printf("What is your name: ");
 scanf("%s", x);
 Upper(x);
 printf("%s",x);
 نقوم بطباعة الكلمة بعد التغيير //
}
input:
ahmed
output:
AHMED
                                         (قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)
```