



## lesson 29 Array of Strings

في الدروس السابقة إذا أردنا تسجيل اسم نقوم بحجز **Array of characters** هذا ال **Array** لا يسجل الا اسم واحد فقط وعندما نقوم بعمل **scanf** يكون مرة واحدة فقط وكذلك الحال بالنسبة للطباعة إذا أردنا طباعته نستخدم أمر **print** لطباعة اسم واحد فقط لكن ماذا سنفعل إذا أردنا تسجيل مجموعة من الاسماء، و ليكن 3 اسماء مثلا ؟ في هذه الحالة **array** واحد فقط لن يكفي ، لكن إما أن نقوم بتسجيلهم في **3 Arrays** أو أن نقوم بتسجيلهم في **Array 2D**

```
char x[3][5];
```

هذه معناه انه لدى 3 اسماء وكل اسم أقصى عدد حروف لتخزينه هو 5

0	1	2	3	4
a	m	r	\0	
o	m	a	r	\0
a	l	y	\0	

هنا ال **array** تحتوى على 3 اسماء كل اسم أقصى عدد حروف لتخزينه هو 5

لطباعة اول اسم سيكون كالتالى :

```
printf("%s\n", x[0]);
```

ولطباعة الاسم الثانى :

```
printf("%s\n", x[1]);
```

ولطباعة الاسم الثالث :

```
printf("%s\n", x[2]);
```



إذا اردنا أَدخال الاسماء وطباعتها يكون كالتالى :

```
#include <stdio.h>
```

```
int main( ) {  
    char x[3][5];  
    int i;  
    for (i = 0; i < 3; i++) {  
        printf("%d) Name : ", i + 1);  
        scanf("%s", x[i]);  
        // هنا لانضع &  
    }  
    for (i = 0; i < 3; i++)  
        printf("%s \n", x[i]);  
}
```

( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا )