



lesson 32 Array of struct

في الدرس السابق درسنا تعريف **struct** وكيف نقوم بحجزه لكن استخدمناها لطالب واحد فقط ، لكن هل فالحقيقة أن هناك بيانات طالب واحد فقط نحتاج لتخزينها ام ملايين من الطلاب ، ولا يمكننا ان نحجز **struct** بعدد 300 ، لذلك لو كنت اريد ان احجز بيانات ل 300 طالب مختلفة الاسم والعنوان ورقم التلفون وعدد الفيديوهات التي شاهدها على الموقع سنستخدم هنا **array of struct** وبالتالي اول طالب سيكون `x[0]` والطالب الثاني سيكون `x[1]` والثالث `x[2]` واذا اردنا تسجيل اسم الطالب الأول سيكون

```
x[0].name;
x[0].cell;
x[0].video;
```

والطالب الثاني سيكون كالتالي :

```
x[1].name;
x[1].cell;
x[1].video;
```

لحجز array of struct نقوم بكتابة الكود كالتالي :

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

```
struct student {
    char name[15], cell[20];
    int videos;
};
```

// نضع ; semicolon في النهاية



// نقوم بتعريفها //

```
int main() {
    int i;
    struct student x[10];
    // هنا قمنا بحجز 10 اماكن
    for (i = 0; i < 3; i++) {
        printf("%d\n", i + 1);
        printf("Name: ");
        scanf("%s", x[i].name);
        printf("cell: ");
        scanf("%s", x[i].cell);
        printf("videos: ");
        scanf("%d", &x[i].videos);
    }

    for (i = 0; i < 3; i++) {
        printf("%d\n", i + 1);
        printf("Name : %s\n", x[i].name);
        printf("Cell : %s\n", x[i].cell);
        printf("Videos : %d\n", x[i].videos);
    }
}
```

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)