



## lesson 54 (Mercedes)

إذا اردنا عمل برنامج يقوم بالبحث عن عدد السيارات في أحد المعارض ، ويقوم بطباعة عدد السيارات الموجودة من تلك الماركة سنقوم بتعريف **array of characters** لتسجيل أسماء ماركات السيارات وسيكون البرنامج كالتالي :

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
// strcmp قمنا بتضمين هذه المكتبة لأنها تحتوى على أمر
المستخدم فى المقارنة
int main() {
    char x[20][100] = {
        "Mercedes","BMW","Mazda","Mercedes","BMW","Mercedes"};
        // هنا قمنا بحجز أسماء السيارات الموجودة
        char y[20];
        // قمنا بتعريف متغير للمستخدم إدخال الاسم الذي يريد البحث عنه
        int i, num = 0;
        // قمنا بتعريف المتغير i لأمر for كما يمكننا استخدام أي اسم آخر غير i
        // قمنا بحجز متغير لعد الأرقام من خلاله
        printf("Enter the brand: ");
        scanf("%s", y);
        // قام المستخدم بإدخال ماركة السيارة المراد البحث عن عددها
        for (i = 0; i < 6; i++)
            if (strcmp(y, x[i]) == 0)
                // هنا نقوم بمقارنة الاسم الذى أدخله المستخدم بالمحجوز داخل البرنامج
                num++;
        // فى حال وجوده يقوم بإضافة واحد ل num
        printf("num: %d", num);
    }
```



```
}
```

### ( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا )

يمكننا اختصار سطر **if** بهذه الطريقة :

```
num += strcmp(y, x[i]) == 0;
```

أى أنه إذا كان الشرط **true** يقوم بزيادة **واحد**

هنا سيتم البحث عن الكلمة الذى أدخلها المستخدم كما هى سواء **capital** أو **small** وسيتم البحث داخل **array** بهذه الكلمة ، أى أنه يبحث عن المطابق لها تماماً