



lesson 80 Practice 21 (sprintf sscanf)

إذا كنت تتوى أن تعمل في شركة كبيرة، أو إذا درست كورس ريادة الأعمال الموجود على موقع **gammal tech** و نويت إنشاء شركتك الخاصة، في الحالتين سيكون هناك عدد كبير من الموظفين يعملون على نفس البرنامج الخاص بالشركة، لكن كل مبرمج له جزء مخصص من الكود يقوم بالعمل عليه، على سبيل المثال إذا كان لدينا **10** مبرمجين يعملون على نفس الكود، فكل مبرمج لديه جزء يتحكم فيه و يستطيع التعديل عليه، و في نفس الوقت يستطيع قراءة البيانات واستخدام باقي الاكواد الأخرى لكن لا يمكن التعديل عليها . وسنتعرف على هذا الموضوع بتفاصيل أكثر في كورس

object-oriented programming

لكن في هذا الدرس نريد أن نأخذ مثال عن إذا كان لدينا مجموعة من البيانات نستطيع قراءتها لكن لا نستطيع التعديل عليها ونحتاج إلى قراءتها وطباعتها بشكل مختلف

```
char data[ ] = "Gammal, tech, www.gammal.tech";
```

هذه البيانات مسجلة في هذا string لكن ليس لديك صلاحيات بالتعديل عليه

لكن المطلوب منا أن نقوم بقراءته وطباعته على الشاشة بطريقة أفضل على سبيل المثال:

- كلمة **gammal** نريد **g** أن يكون **capital**
- كلمة **tech** نريد حرف **t** أن يكون **capital**
- رابط الموقع نريد جعله **secure** أي أنه آمن، لأن يمكن للعملاء الدفع من خلال الفيزا، بالتالي لا بد أن يكون محمي وهذا معناه أن نكتب **https** في بداية الرابط

كيف نستطيع عمل ذلك؟



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

```
char data[ ] = "gammal, tech, www.gammal.tech";
```

// قمنا بتعريفه هنا على افتراض أنه كود مبرمج آخر

```
int main( ) {
```

```
    char x1[20], x2[20], x3[20], new_data[100];
```

// قمنا بـ 3 متغيرات لحجز 3 كلمات في كل واحد

// قمنا بحجز متغير new_data لتسجيل الصيغة الجديدة التي سنقوم بتعديلها

```
    sscanf(data, "%s%s%s", x1, x2, x3);
```

// نسجل كل كلمة في متغير

// إلا أن يجد مسافة

```
    x1[0] -= 32;
```

// جعل أول حرف capital في كلمة gammal

```
    x2[0] -= 32;
```

// جعل أول حرف capital في كلمة tech

```
    sprintf(new_data, "%s %s https://%s", x1, x2, x3);
```

// نقوم بعمل الصيغة الجديدة

// نضيف كل الموجود داخل المتغيرات الثلاثة في متغير جديد

```
    printf("%s\n", new_data);
```

// نقوم بطباعته للتأكد



}

output:

Gammal, Tech, <https://www.gammal.tech>

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)