



## lesson 68 Read Line

فى الدرس السابق تعلمنا كيف نقوم بعمل **fscanf** لكلمة ثم لكل الكلام الموجود داخل الملف.

لكن فى هذا الدرس سنتعلم كيف يمكننا عمل **scanf** لسطر كامل من على الشاشة !

كنا إذا أردنا عمل **scanf** لحرف نستخدم **c%** ولكلمة نستخدم **s%**  
لكن إذا أردنا قراءة سطر فما الذى يحدد لنا أن السطر انتهى، كنا نضغط **Enter** بعد كتابة الكلمة المراد إدخالها للبرنامج، **Enter** بالنسبة للكمبيوتر هى **\n** ولذلك نريد من الكمبيوتر أن يقوم بتسجيل كل الحروف التى على الشاشة حتى يجد **\n**

```
char x[50];
```

```
scanf("%[^\\n]", x);
```

لعمل **scanf** لسطر نقوم بكتابة **%** ثم قوسين **[ ]** ثم بداخلهم علامة **xor** **^** ثم يليها الحرف الذى اريد أن يتوقف قبله الكمبيوتر  
مثال :

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

```
int main( ) {
```

```
char x[50];
```

```
printf("Type something: ");
```

```
scanf("%[^\\n]", x);
```

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

```
}
```

input:

www.gammal.com is the best website for learning programming



### output:

www.gammal.com is the best website for learning programming

[\( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا \)](#)

مثال آخر حرف نريد أن يتوقف عنده :

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

```
int main( ) {  
    char x[50];  
    printf("Type something: ");  
    scanf("%[^w]", x);  
    printf("\n\n %s \n\n", x);  
}
```

### input:

Gammal Tech is the best website

### output:

Gammal Tech is the best

[\( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا \)](#)

مثال آخر:

نريد كتابة مقال ونريد أن يسجل إلى النقطة

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

```
int main( ) {  
    char x[300];  
    printf("Type something: ");  
    scanf("%[^.]", x);  
    printf("\n\n %s \n\n", x);  
}
```



```
}
```

### input:

Your first step in computer science and  
becoming a software engineer,  
Develop your programming skills by learning C:  
one of the most fundamental programming languages.

### output:

Your first step in computer science and  
becoming a software engineer,  
Develop your programming skills by learning C:  
one of the most fundamental programming languages

### ( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا )

في هذا المثال أثناء الكتابة ضغطنا على **enter** أكثر من مرة لترتيب الأسطر ولم يتوقف البرنامج إلى أن أدخلنا . **نقطة** وضغطنا **enter** توقف البرنامج، وهنا البرنامج يتوقف إلا عن الوصول إلى ما بعد **^**  
ولا يسجل الحرف الموجود بعد **^**  
بالتالي إذا أردنا عمل **scanf** لسطر من داخل ملف

```
fscanf(f,"%[^\\n]", x);
```

حرف **f** الموجود داخل الأقواس يشير إلى الملف

سيكون البرنامج كالتالي :

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

```
int main( ) {
```



```
FILE* f = fopen("gammal.txt", "r");  
char x[50];  
fscanf(f, "%[^\n]", x);  
printf("\n\n %s \n\n", x);  
}
```

( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا )