



lesson 60 (Reverse)

في هذا الدرس نريد عمل برنامج بحيث يقوم المستخدم بإدخال رقم ونقوم بطباعته بالعكس
مثال :

123 يكون الناتج 321

وسيكون البرنامج كالتالي :

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

```
int main( ) {  
    int x, y = 0;  
    printf("Enter a number : ");  
    scanf("%d", &x);  
    while (x) {  
        y = y * 10 + x % 10;  
        // بنعكس الرقم من الأول للآخر  
        x /= 10;  
        // نتخلص من رقم  
    }  
    printf("%d", y);  
}
```

input :

123

output:

321



الذى قام به البرنامج هو تنفيذ تلك العملية :

$$y = y * 10 + x \% 10;$$

- 1) $0 * 10 + 123 \% 10 = 3$
- 2) $3 * 10 + 12 \% 10 = 32$
- 3) $32 * 10 + 1 \% 10 = 321$

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)