



## lesson 53 (how many -ves)

فى هذا الدرس نريد عمل برنامج يطلب من المستخدم إدخال مجموعة من الأرقام ويقوم البرنامج بعد الأرقام السالبة وطباعة مجموعها فقط

دعنا نقوم بتحليل البرنامج لنستطيع عمله بصورة أمثل وأسرع  
 يريد المستخدم إدخال مجموعة من الأرقام ولا نعلم عددها إذا سنقوم بحجز متغير هنا لعدد الأرقام ، ثم يحتاج إلى جمع الأرقام السالبة، إذا نحجز متغير للجمع ، ثم يريد طباعة المجموع فقط ، إذا هنا لسنا بحاجة إلى **array** لكن بحاجة إلى متغير واحد، لأننا لسنا بحاجة إلى طباعتها ، نعم أن هناك أرقام كثيرة سيقوم المستخدم بإدخالها لكن سنقوم بفحص كل رقم هو سالب أم لا ، إذا كان سالب سنقوم بجمع الرقم وننتقل إلى الرقم الآخر دون الحاجة إلى تسجيل الأرقام فى **array**  
 وبالتالي المتغيرات التى سنقوم بحجزها هى متغير لعدد الأرقام ومتغير للرقم الذى سيقوم المستخدم كل مرة بإدخاله ومتغير لجمع الأرقام السالبة و سنستخدم **for** وبالتالي سنستخدم متغير لها  
 وسيكون البرنامج كالتالى :

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

```
int main( ) {
    int x, n, i, count = 0;
    printf("Enter the number of numbers: ");
    scanf("%d", &n);
    //المستخدم قام بإدخال عدد الأرقام
    for (i = 0; i < n; i++) {
        printf("Enter number %d : ", i + 1);
        scanf("%d", &x);
        //يقوم المستخدم بإدخال الرقم
        count += x < 0 ? 1 : 0;
        //إذا كان العدد سالب يكون true وهذا معناه 1
    }
```



// سيقوم بإضافة واحد إلى count

// إذا كان العدد أكبر من الصفر يكون false وهذا معناه 0

// سيقوم بإضافة 0 إلى count

//count += x < 0;

// true إذا كان x < 0 كما يمكننا اختصار الكود بهذه الطريقة لأن

// إذا سيكون واحد ونضيفه الى العدد

```
}  
printf("count : %d", count);  
}
```

input:

4

3

2

- 9

1

output :

count : 1

( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا )