



## lesson 43 typedef

هناك شئ قوى جداً فى لغة **C** ، نحن فى شركة **Gammal Tech** نريد كتابة برامج لها علاقة بنا ، إذا اتى مبرمج من خارج الشركة يجد ان هذا الكود لا يعمل الا فى داخل الشركة، لأن كل مافى الكود هو متعلق بالشركة.  
على سبيل المثال فى لغة **C** هناك أنواع بيانات مختلفة **int , char , float ..** وغيرهم، فى لغة **C** يمكننا تغيير أسماء هذه ال **data types** كالتالى :

هناك أمر اسمه **typedef** وظيفته تغيير الأسماء المعتادة داخل اللغة إلى أسماء أخرى من اختيارك داخل البرنامج الذى تقوم بإنشاءه .

كيفية استخدام **typedef** ؟

أقوم بتعريف **typedef** بعد تضمين المكتبات **include** و يكون بهذا الشكل :

**typedef datatype** (الأسم المراد تسميته)

مثال :

```
typedef int gammal;
```

.....

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

```
typedef int gammal;
```

```
gammal main( ) {
```

```
    gammal x = 5;
```

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

```
}
```

output:

5

( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا )



مثال آخر على datatype مختلفة :

```
#include <stdio.h>
typedef int gammal;
typedef char tech;
gammal main( ) {
    tech x ='a';
    printf("%c\n", x);
}
```

**output :**

a

( قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا )