الدرس 35 : المؤشر 1 (? Lesson #35 - What is Pointer)

- ♦ ما هو المؤشر Pointer ؟ هو متغیر یخزن فیه عنوان Address ل
 Address المؤشر Function , Variable , OOP , Array , struct ...)
 - C , C++ خاص بلغة +++ Pointer
 - 💠 Pointer بعطى تحكم للمطور Developer كامل لإدارة الذاكرة
 - Pointer اهو متغیر یخزن فیه فقط عنوان Address (لا یخزن قیم)
 - Address له عنوان Address آخر مختلف عن عنوان Address المتغير المخزن
 - اي تعديل على قيمة Pointer يتم التعديل على قيمة المتغير الرئيسي المخزن المخزن
 - Type المتغیر المراد تخزین Pointer فیه Address فیه

	Syntax		
Type	إشارة Pointer	Name	أي شيء له Address
int	*	P=	&a

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
                                                                       Memory
       int a = 10;
       int b = 20;
                                                                 Name: a
                                                                     10
                                   = " << a << endl;
       cout << "a Value
                                                                 Address:
                                                                 000000469851FC54
       طباعة Address طباعة
                                                                                Name: p
                                   = " << &a << endl;
       cout << "a Address
                                                                                000000469851FC54
       طريقة كتابة Syntax ل Pointer //
                                                                                Address:
       int* p;
                                                                                000000FD98533A54
       p = &a;
       تغییر Pointer الی Address آخر //
       p = \&b;
       cout << "Pointer value = " << p << endl; // Print &b
       cout << endl;</pre>
```