Class	Struct	
reference type	value type	النوع
(بيشاور على مكان القيمة في الميموري)	(بيخزن القيمة نفسها في الميموري)	
بيتحط في ال Heap	بيتحط في ال stack	المكان في
(أبطأ بس يتعامل مع حاجات أكبر)	(سریع بس مساحته محدودة)	الميموري
بيدعم الوراثة كاملة	ما بيدعمش الوراثة (ما ينفعش يورث ولا يتورث)	الوراثه
لو ما عينتش قيمة	لو ما عينتش قيمة، كل حاجة ب 0	القيمة
(بيبقي null ككائن)	(مش بیسمح بـ null)	الافتراضية
بيتعامل مع الحاجات الكبيرة أو المعقدة	بيحب يكون صغير وخفيف	الحجم
(زي شخص أو عربية)	(أو حاجة بسيطة زي y و x)	

- When should I use a struct instead of a class?

```
استخدام الـ struct:
```

- . (زي نقطة فيها y و x أو تاريخ) عندك بيانات صغيرة وبسيطة .
- لأن الـstack أسرع) عايز أداء عالي .
- مش محتاج وراثة أو تعقيدات •
- . عايز البيانات تتكوبي بالقيمة (يعني لو عدلت نسخة، التانية ما تتأثرش)

مثال:

```
struct Point
{
  public int X;
  public int Y;
}
```

استخدام ال class:

عندك كائن كبير أو معقد (زي بيانات شخص فيها اسم وعنوان وكده)

```
عايز تستخدم الوراثة أو الـ polymorphism
```

- عايز الكائن يتشير عليه أكتر من متغير (لو عدلت في مكان، يتعدل في كل مكان) •
- مش مهم الأداء قد ما هو مهم التنظيم والمرونة •

```
class Person
{
    public string Name;
    public int Age;
}
```