

Q: When should I use a struct instead of a class?

class:

- 1- احنا نستخدم الكلاس لو هحتاج مساحة كبيرة في الذاكرة
- 2- initialize variables للـ لو هحتاج نعمل
- 3- لو هحتاج نعمل وراثه من كلاس تانية

Struct:

- 1- (integer ، double ،) لو بيمثل منطقياً قيمة واحدة، زي الأنواع البدائية struct احنا نستخدم الـ (وما إلى ذلك).
- 2- أقل من 16 بايت (instance) حجم
- 3- (immutable) إنه غير قابل للتغيير
- 4- بشكل متكرر boxing مش هحتاج نعمله

، مش struct النقطة الرابعة معناها إننا لما نستخدم (object) إلى كائن (int) هو تحويل قيمة نوع بدائي (زي "Boxing") هحتاج نحول القيم إلى كائنات بشكل متكرر، وده يحسن الأداء ويقلل استهلاك الذاكرة

ويفضل نستخدم كلاس على طول