Ahmed Mohammed Abd ELhady

Task 3

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

struct

الاستراكت بيتستخدم لما البيانات تكون بسيطة وسهلة ومش محتاجة وفي نفس الوقت مش هيتعمل عليها تعديلات كتير ولا هتتورث وقتها بيكون الاستراكت هو الحل المناسب لأنه خفيف في الاستخدام وسريع في الأداء وبيخزن البيانات بطريقة مباشرة من غير ما يبعت عنوان زي الكلاس وده بيوفر في استهلاك الذاكرة وبيخلي البرنامج أسرع خصوصا لو فيه كمية كبيرة من البيانات

- Record

تخزین بیانات ثابتة مش بتتغیر یعنی لما یکون عندك اوبجکت فیه بیانات مش هتعدلها ومحتاج تقارن بین اوبجکتین

Vs Struct

الاستراكت خفيف وسريع بيتناسب مع البيانات البسيطة يعني لو لون أو مقاس أو وقت ومش هتغيرها يبقى ده أنسب اختيار لأنه بيخزن البيانات بشكل مباشر ومن غير تعقيد وبيكون مفيد لما يكون فيه كميات كبيرة من البيانات الصغيرة اللى محتاجين نخزنها بسرعة وبكفاءة

Vs Class

ده بنستخدمه لما يكون عندنا اوبجكت كبير ومعقد زي موظف أو طالب أو عربية والاوبجكت ده بيتغير مع الوقت يعني مثلًا اسمه يتغير أو حجمه يزيد أو حالته تتبدل وبنحتاج نعدل عليه بسهولة وكمان ممكن نورث منه يعني نعمل منه نسخ تانية شبهه بس بتتصرف بشكل مختلف وعلشان كده هو تقيل شوية في التعامل بس بيديك سهولة في التعامل كبيرة