

ما هي هياكل البيانات (Data Structure)؟

هي هياكل أو أشكال يتم بها تمثيل البيانات التي تحتاج إلى تخزينها واسترجاعها وقت احتياجها بأسهل وأسرع خطوات ممكنة.

- يوجد العديد من هياكل البيانات يتم الاختيار بينهم على حسب المشكلة و طريقة التخزين والاسترجاع المناسبة.
- تستخدم هياكل البيانات (Data Structure) في تطبيقات الموبايل وتطبيقات الكمبيوتر والألعاب (Games) حيث أن كلا منهم يستخدم هيكل أو أكثر من هياكل البيانات بطرق مختلفة تناسب كلا منهم.



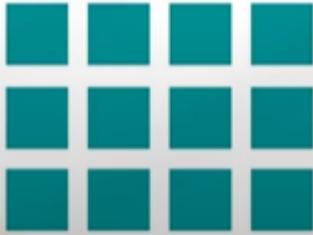
- يوجد هياكل بيانات متعارف عليها مثل Tree, Stack, Array.



Tree



Stack



Array