

سوال اول

در ارتباط با مفاهیم زیر تحقیق کنید

۱. Linked list چیست؟ فرق آن با آرایه در چیست؟ در ارتباط با مفاهیم link , head , tail, insertion, deletion, traversal, searching در انتها تحقیق کنید و در انتها

مراحل ساخت یک لینک لیست را توضیح دهید.

۲. در ارتباط با لیست پیوندی دو جهت و لیست پیوندی حلقوی و تفاوت و فواید آن نسبت به لیست پیوندی ساده تحقیق کنید

۳. ساختارهای stack و queue با لیست پیوندی چگونه ساخته میشوند؟ تشریحی توضیح دهید

۴. یک لیست پیوندی ساده بسازید (کد بنویسید) و بگویید چرا این مسئله با استفاده از آرایه ها قابل حل نبود