

۲- هر خانه جدول زیر نشان دهنده امکان پذیر بودن انجام عملی در یک ساختمان داده در زمان ثابت می باشد. برای هر کدام از اعمال A,B,C,D یک مثال مناسب ذکر نمایید. یکی از خانه های دارای مقدار NO را انتخاب و برای انجام آن عمل در ساختمان داده، الگوریتم کارا ارائه نموده، آن را به کد (شبه کد) تبدیل و هزینه زمانی الگوریتم خویش را محاسبه نمایید. (۱۵ نمره)

	Operation A	Operation B	Operation C	Operation D
Array	YES	NO	NO	YES
Singly Linked List	NO	NO	YES	NO
Doubly Linked List	YES	YES	YES	NO