

## لینک لیست مجموعه ها

فرض کنید دو لیست پیوندی یک‌طرفه‌ی  $L$  و  $L'$  در اختیار داریم. با فرض غیرتکراری بودن اعضای هر لیست، سه الگوریتم  $union$  و  $intersection$  و  $difference$  را برای به دست آوردن اجتماع و اشتراک و تفاضل دو لیست ارائه دهید.

به عنوان نمونه می‌توانید دو لیست زیر را در نظر بگیرید.

$$L = 1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6 \rightarrow 8$$

$$L' = 3 \rightarrow 1 \rightarrow 4 \rightarrow 5$$

$$union = 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 8$$

$$intersection = 1 \rightarrow 4$$

$$difference = 2 \rightarrow 6 \rightarrow 8$$

توجه: نیازی به مرتب‌سازی عناصر لیست حاصل نیست.

شبه کد خود را تایپ کرده یا نوشته و عکس گرفته و با فرمت PDF آپلود کنید.