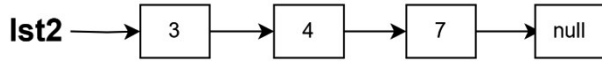
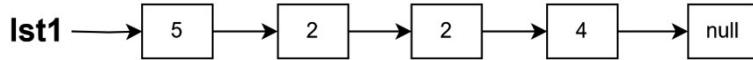


1. معطاة قائمتان لأعداد صحيحة lst1 و lst2 .

أ. اكتبوا عملية خارجية باسم createUnion بلغة Java أو CreateUnion بلغة C#.

تتلقّى العملية القائمتين كمُدخل، وتُعيد قائمة جديدة تحوي جميع الأعداد التي تظهر في إحدى القائمتين على الأقلّ. ترتيب الأعداد في القائمة المُعادَة ليس مهمًّا، وكلّ عدد يظهر مرّة واحدة فقط.

مثال: بالنسبة لاستدعاء العملية مع القائمتين lst1, lst2 اللتين أمامكم:



تُعاد القائمة التالية (لا توجد أهميّة لترتيب المتغيّرات):

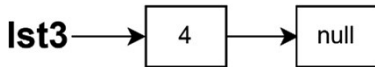


الشرح: كلّ عدد ظهر على الأقلّ في إحدى القائمتين، يظهر في القائمة الجديدة. وكذلك في القائمة الجديدة كلّ عدد يظهر مرّة واحدة فقط (بدون مضاعفات).

ب. اكتبوا عملية خارجية باسم intersection بلغة Java أو Intersection بلغة C#.

تتلقى العملية كمدخل القائمتين وتعيد قائمة جديدة تحوي فقط الأعداد التي تظهر في lst1 وكذلك في lst2. ترتيب الأعداد في القائمة المُعادة ليس مهماً، وكلّ عدد يظهر مرة واحدة فقط. إذا لم يوجد أيّ عدد مشترك، تُعيد العملية قائمة فارغة.

مثال: بالنسبة لاستدعاء العملية مع القائمتين lst1, lst2 المعطيتين في المثال الذي في البند "أ"، تُعاد القائمة التالية:



الشرح: العدد 4 فقط، يظهر في القائمتين.