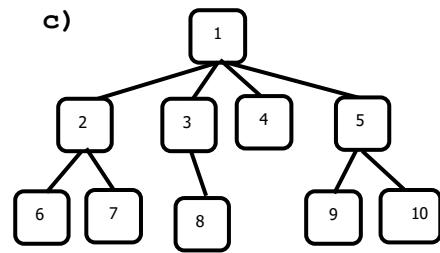
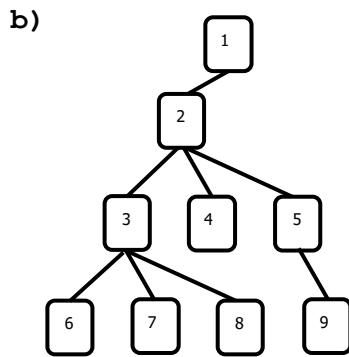
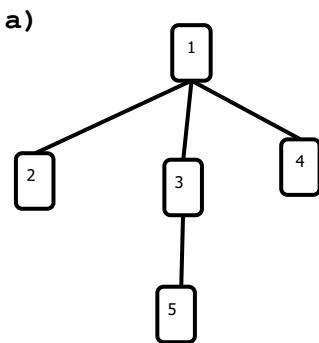




## **EXERCISE 1:**

Convert each of the following trees into a binary tree تحويل إلى شجرة ثنائية



## **EXERCISE 2:**

أكتب دالة تحسب ارتفاع أي دالة `height()` التي ت計算 الارتفاع من مرجع محدد.

عنصر من الشجرة

## **EXERCISE 3:**

Using one of the traversal strategies, write the function `sum()` that returns the sum of all the nodes of a given binary tree.

أكتب دالة تحسب المجموع الكل، لقيم عناصر شجرة ثنائية.

## **EXERCISE 4:**

Write the Boolean function `complete()` that indicates if a given BT is complete or not.

أكتب الدالة التي ترجع قيمة صحيح إذا كانت الشجرة كاملة وخطأ في حالة العكس

## **EXERCISE 5:**

Write the function `LCA()` that calculates the lowest common ancestor of two given nodes.

أكتب الدالة التي تبحث عن أقرب سلف مشترك لعنصرین