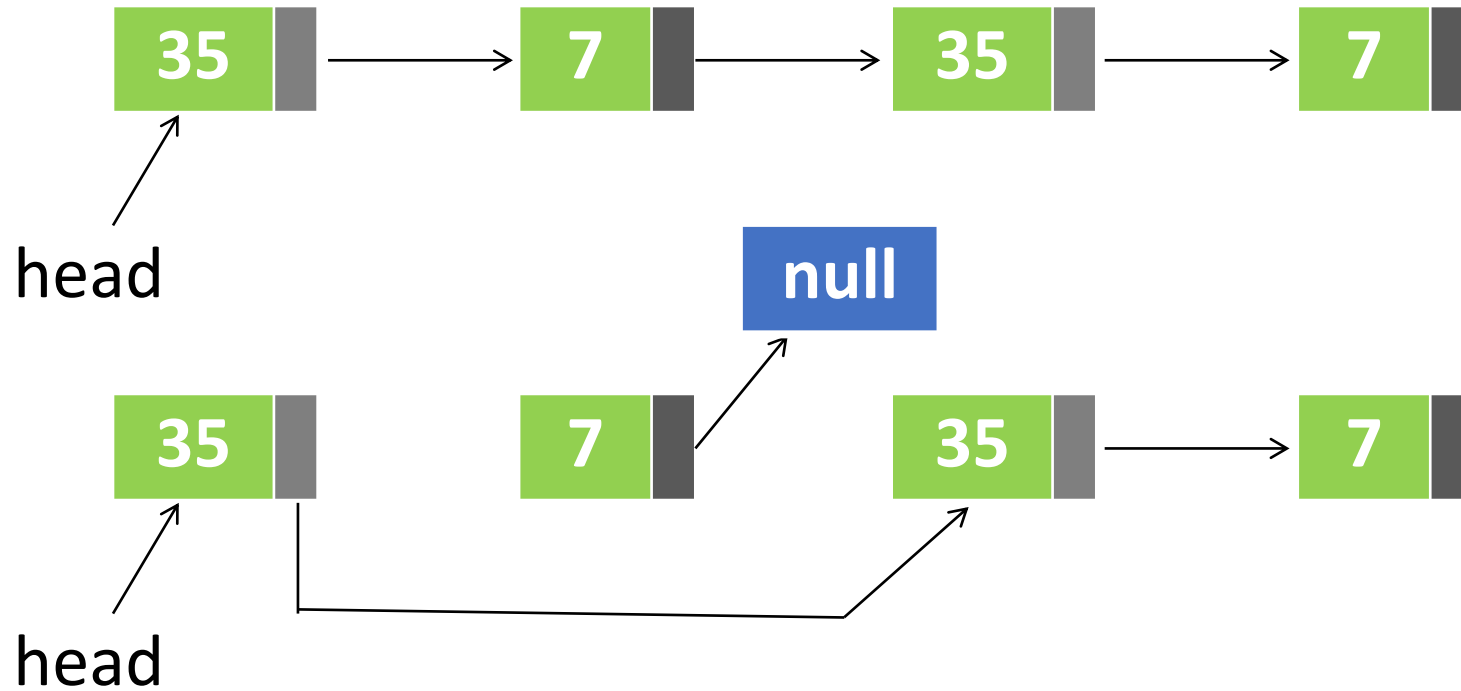


# 1. What are the differences between a linked list and an array?

**-array** ทำหน้าที่เก็บข้อมูลได้ง่ายกว่า แต่ข้อเสียมันเยอะกว่า ตรงที่ต้องจองพื้นที่เก็บข้อมูลล่วงหน้าไว้ก่อน เพราะไม่รู้ว่าจะเก็บไว้กี่ตัว หรือบางทีก็จองเกินขนาดจำเป็นที่จะต้องใช้ และอีกอย่าง พอถึงการลบข้อมูลหรือแทรกข้อมูล จะต้องทำการขยับข้อมูลข้างใน **array** ที่ละตัว ซึ่งมันใช้เวลาอย่างมาก

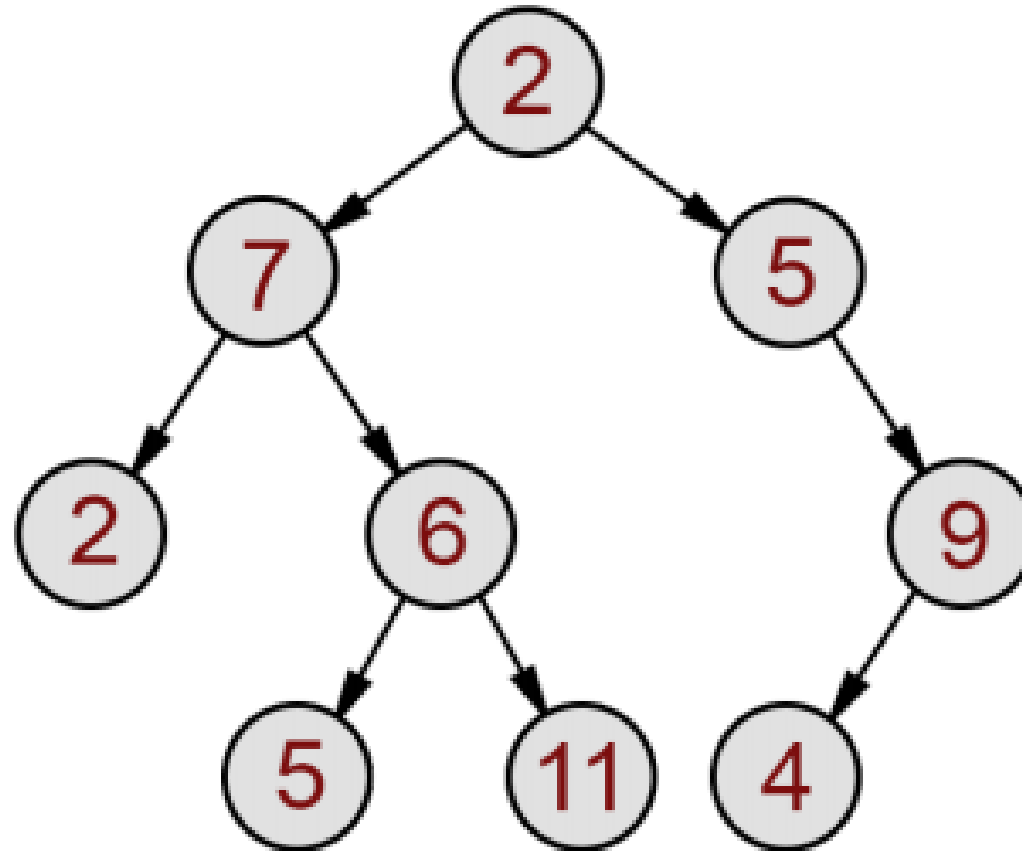
**- linked list** ยากต่อการดู แต่ง่ายต่อการจัดการ เพราะการที่ชี้ไปตัวต่อไปจะทำให้ มันจำตัวต่อไปของตัวเองได้ และพอจะแทรกหรือลบข้อมูลก็ง่ายกว่ามาก

2. Draw a diagram/picture to present how to remove a given element from the following linked list.



3. For the following tree, what will be the output when we travel the tree by Depth First Search (DFS) – inorder.

- 2,7,5,6,11,2,4,9,5



4. Write two examples of real dataset that suitable to be stored in tree.

