

درخت

یادآوری جلسه نهم

در جلسه قبل، راجع به درخت‌ها صحبت کردیم. در شکل زیر، تعاریف ابتدایی در رابطه با درخت را مشاهده می‌کنید:

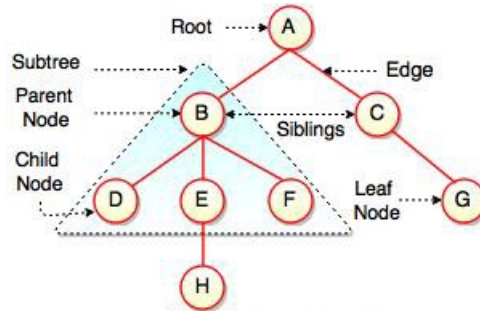


Fig. Structure of Tree

همچنین، دو روش پیمایش درخت را نیز بررسی کردیم: پیمایش پیش‌ترتیب و پس‌ترتیب که به صورت زیر تعریف می‌شوند:

Algorithm *preOrder*(*v*)

visit(*v*)

for each child *w* of *v*

preorder (*w*)

Algorithm *postOrder*(*v*)

for each child *w* of *v*

postOrder (*w*)

visit(*v*)

برای مثال، پیمایش پیش‌ترتیب و پس‌ترتیب درخت بالا، با فرض این که فرزندان از چپ به راست مورد بررسی قرار می‌گیرند به این صورت است:

preorder = ABDEHFCG

postorder = DHEFBGCA

پرسش: فرض کنید پیمایش پیش‌ترتیب و پس‌ترتیب یک درخت به ترتیب به این صورت است:

preorder = ABCDEFGHI

postorder = DECGFBIHA

این درخت را رسم کنید. پاسخ‌های خود را به [این لینک](#) ارسال کنید.

