

با داشتن پیمایش های یک درخت چگونه می توان به درخت اصلی رسید؟
 در پیمایش preorder، گره ریشه درخت همیشه اولین گره است. سپس به پیمایش Inroder نگاه می کنیم و گره ریشه را پیدا می کنیم. با اینکار درخت را می توان به دو زیر درخت تبدیل کرد. با انجام بازگشتی اینکار می توان کل درخت را ساخت

مثلا اگر پیمایش های preorder و inorder یک گراف به صورت زیر باشد خواهیم داشت

preorder: a f g b d e c

از پیمایش preorder می فهمیم a گره ریشه گراف است

حال به پیمایش inorder نگاه می کنیم و a را در آن پیدا می کنیم.

پس هرچه سمت چپ آن است فرزند چپ و هرچه در سمت راست آن است فرزند راست ریشه خواهد بود

inorder: g f a d e b c

در نتیجه خواهیم داشت:

حال همین روش را به صورت بازگشتی برای زیر درخت های چپ و راست ادامه می دهیم. تا درخت تکمیل گردد.
 توجه داشته باشید که اگر تعداد عناصر یک زیردرخت زوج باشد عنصر $n/2+1$ عنصر وسط خواهد بود
 مثلا برای زیر درخت debc عنصر b ریشه است و برای زیر درخت g f عنصر f ریشه خواهد بود

