

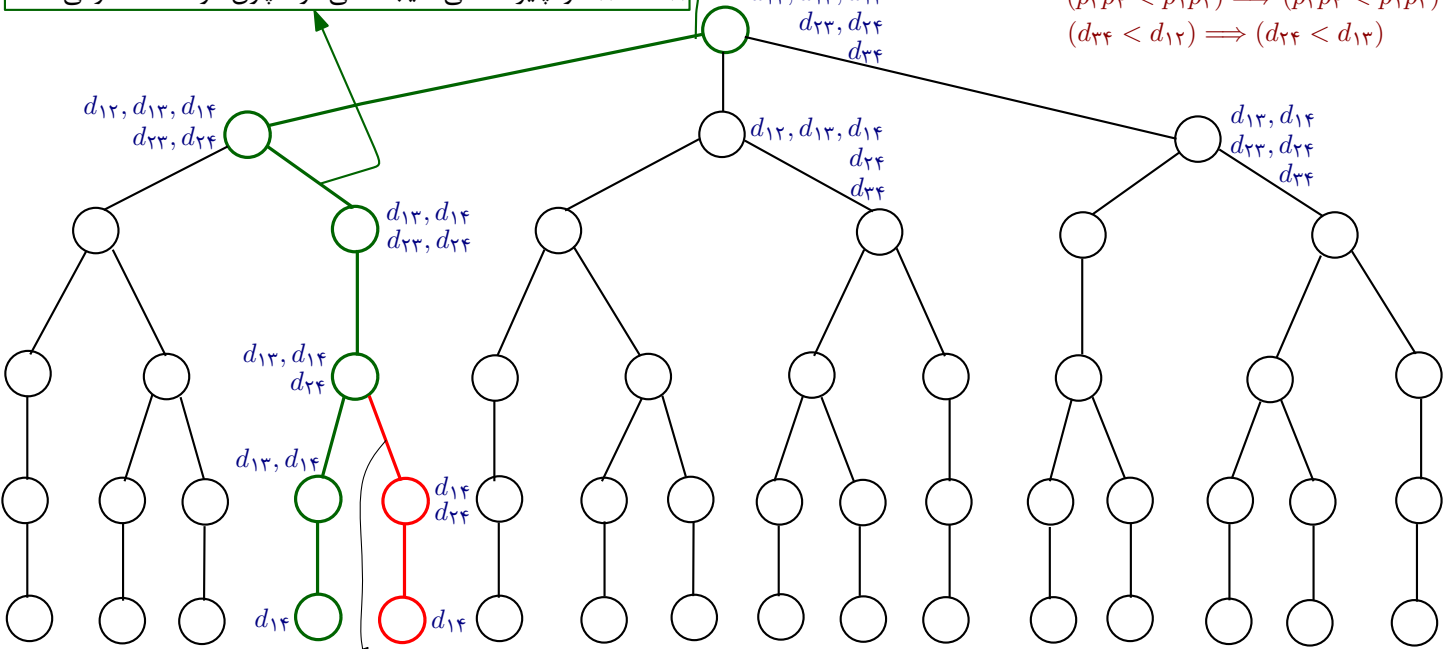
$d_{۳۴} < d_{۱۳}$ کوچک ترین فاصله یعنی $d_{۳۴} < d_{۲۳}$ و $d_{۳۴} < d_{۱۲}$ که از $d_{۳۴} < d_{۱۲}$ نتیجه می شود $d_{۲۴} < d_{۱۳}$

$d_{۱۲} < d_{۲۳}$ و چیز خاصی نتیجه نمی شود چون دو فاصله متوالی است



$$(p_۲p_۴ < p_۱p_۲) \implies (p_۲p_۴ < p_۱p_۳)$$

$$(d_{۳۴} < d_{۱۲}) \implies (d_{۲۴} < d_{۱۳})$$



چون قبلا نتیجه شد که $d_{۲۴} < d_{۱۳}$ بنابراین در اینجا این مقایسه لازم نیست و این شاخه قرمز رنگ درخت حذف می شود