

T ۳

	Label	LMC	RSB
١	b	۲	۵
۲	d	γ	null
٣	а	١	null
۴	f	null	null
۵	С	۶	null
۶	е	null	4
٧	g	null	null

۲.

پیمایش پیش ترتیب:

برای این پیمایش ما آول باید خود راس را دیده و سپس به ترتیب سراغ زیر درخت چپ و راست بریم و همین رویکرد را تکرار کنیم. (VLR)

و همین رویکرد را نخرار تنیم. (۷۱۸) برای این سؤال از ریشه که a باشد شروع می کنیم و آن را به خروجی اضافه می کنیم. سپس به سراغ زیر درخت چپش میرویم و راس آن، که a باشد را میبینیم، بعد از آن زیردرخت چپ a را چک می کنیم که خالی است، سپس زیردرخت سمت راست a را چک میکنیم. برای این کار اول راسش که a است را میبینیم و به سراغ زیردرخت چپ a میرویم و a را میبینیم. سپس زیردرخت راستش رفته و راست a که راس آن است را میبینیم. حالا فرزند چپ a که و است را دیده و متعاقباً فرزند راستش که a است را میبینیم.

پیمایش پس ترتیب:

برای این پیمآیش باید به صورت بازگشتی اول به ترتیب زیردرخت های چپ و راست راس را دیده و سپس به سراغ خود راس میرویم.(LRV)

برای این سؤال از فرزند چپ ریشه که a باشد شروع می کنیم و به سراغ b میرویم. سپس فرزند چپ b را چک می کنیم که خالی است و متعاقباً به سراغ فرزند راستش که b است میرسیم. برای پیمایش این زیردرخت اول به سراغ فرزند چپش میرویم و از آنجایی فرزند چپش یعنی a فرزندی ندارد، آن را می بینیم و به سراغ فرزند راستش میرویم که خالی است. حالا به سراغ خود راس a رفته و آن را می بینیم. پس از پیمایش زیردرخت a که فرزند راست a بود به سراغ خود راس a میرویم و آن را می بینیم. حالا پس از پیمایش زیر درخت a که فرزند چپ ریشه بود، به سراغ زیردرختش راستش یعنی a میرویم و برای پیمایش آن اول فرزند چپش که a باشد را دیده و سپس فرزند راستش که a باشد را می بینیم. حالا که فرزند راستش که a باشد را می بینیم و حالا به سراغ خود راس a رفته و آن را نیز می بینیم. حالا که زیردرخت راست ریشه را نیز دیدیم، وقتش است که به سراغ خود ریشه یعنی a رفته و آن را ببینیم.