

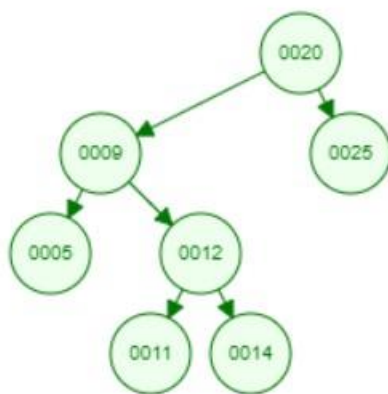
از اونجایی که زیاد تقلب کردین و امتیاز زیادی از دست دادین کارفرما تصمیم گرفت یک شانس دیگه به شما بده.

این فرصت رو خراب نکنین.

در این فرصت جبرانی یک درخت جست و جوی باینری در اختیار داریم و از شما میخواهیم یک تابع بنویسید تا براساس ورودی های داده شده خروجی های مورد نظر نمایش داده شود.

این تابع چی میخواد؟

یک گره به عنوان ورودی به تابع شما داده میشود و خروجی مورد انتظار اولین گره بزرگتر از گره ورودی در بین فرزندان میباشد اگر در بین فرزندان هیچین گره ای یافت نشد به سراغ والد ها باید برود و اگر همچنان موردی یافت نشد عبارت null باید نمایش داده شود.



برای مثال در درخت جست و جوی بالا هنگامی که ورودی تابع شما ۹ باشد خروجی باید ۱۱ را نمایش دهد.

هنگامی که ورودی ۱۴ باشد خروجی ۲۰ را نمایش میدهد.

در این تمرین فقط از شما تابع مذکور را میخواهیم و در پیاده سازی بقیه توابع BST آزاد هستید.