

کوئیز شماره ۳



ساختمان های داده و الگوریتم -پاییز ۱۴۰۰

زمان ۴۰ دقیقه

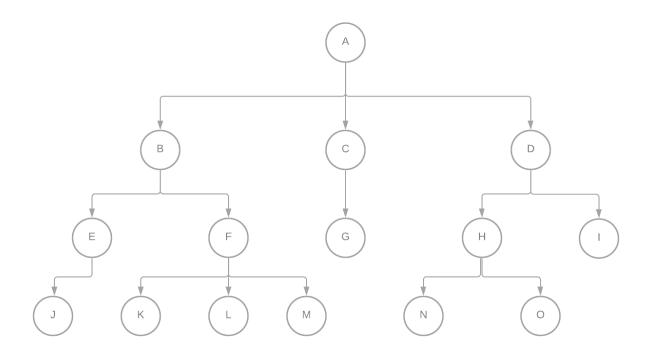
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

14../1/4.

شماره دانشجویی خود را به صورت ۸۱۰۱۹ abcd در نظر بگیرید و سوا لات را طبق فرمول داده شده بر اساس شماره دانشجویی خود حل کنید. بارم ها یکسان هستند.

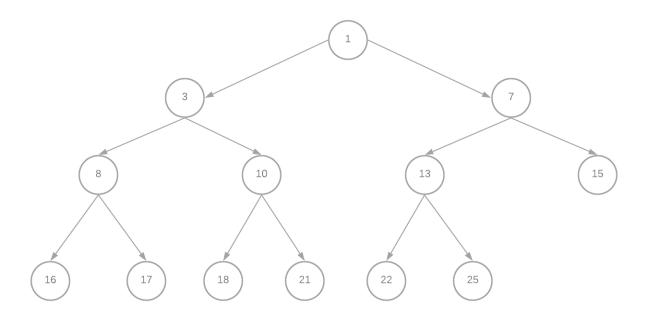
سوال ۱: پیمایش های خواسته شده را با توجه به باقی مانده a+d بر π یادداشت کنید.

- 0- Pre Order Traversal
- 1- Post Order Traversal
- 2- In order Traversal



سوال ۲: با توجه به باقی مانده b+c بر a، از پیمایش a post or der داده شده را تبدیل به درخت عبارت متناظر با آن بکنید و راه حل تولید درخت را به طور کامل بنویسید.

سوال m: با توجه به باقی مانده b+c+7 بر b+c+7 بر b+c+7 بر روی درخت m in heap



- 0- insert 6, delete 3
- 1- delete 1, insert 12
- 2- delete 10, insert 0