

دانشكده مهندسي كامپيوتر

بسمه تعالی طراحی الگوریتم نیمسال اول ۹۹–۹۸ کاربرگ (۷)

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۷/۱۴

انشگاه صنعتی امیر کبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

BST Worksheet

Suppose that we have numbers between 1 and 1000 in a binary search tree and we want to search for the number 363. Which of the following sequences could *not* be the sequence of nodes examined?

- 1. 2, 252, 401, 398, 330, 344, 397, 363.
- 2. 924, 220, 911, 244, 898, 258, 362, 363.
- 3. 925, 202, 911, 240, 912, 245, 363.
- 4. 2, 399, 387, 219, 266, 382, 381, 278, 363.
- 5. 935, 278, 347, 621, 299, 392, 358, 363.



دانشکده مهندسی کامپیوتر

بسمه تعالى

طراحی الگوریتم نیمسال اول ۹۹–۹۸

کاربرگ (۷)

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۷/۱۴

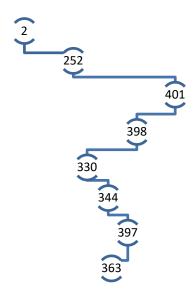


انشگاه صنعتی امیر کبیر

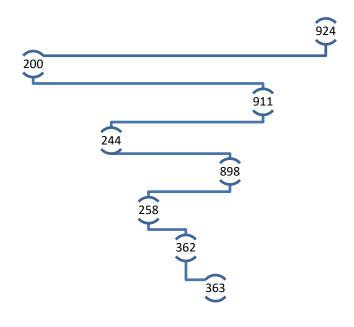
شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

2,252,401,398,330,344,397,363



924,220,911,244,898,258,362,363





دانشکده مهندسی کامپیوتر

بسمه تعالی طراحی الگوریتم نیمسال اول ۹۹–۹۸ کاربرگ (۷)

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۷/۱۴

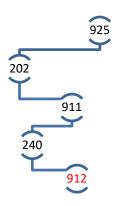


دانشگاه صنعتی امیر کبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

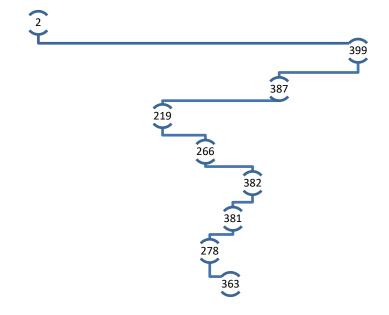
نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

925,202,911,240,912,245,363



۹۱۲ در سمت چپ ۹۱۱ قرار دارد ولی بزرگتر از آن است. با قوانین درخت دودویی جستجو ادر تناقض است.

2,399,387,219,266,382,381,278,363



^{&#}x27;Binary search tree



دانشكده مهندسي كامپيوتر

بسمه تعالی طراحی الگوریتم نیمسال اول ۹۹–۹۸ کاربرگ (۷)

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۷/۱۴

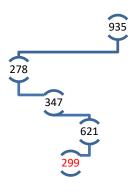


دانشگاه صنعتی امیر کبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

935,278,347,621,299,392,358,363



۲۹۹ در سمت راست ۳۴۷ قرار دارد ولی از آن کوچکتر است.