



השאלה

2

השאלה

או ענין

השאלה

① $G = (V, E)$ גרף נתון, T עץ בונה T בניה
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 E, E, E, E G G G G

השאלה - G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 (S, V, S) $G(V, E)$ $G(V, E)$ $G(V, E)$

השאלה - G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)

② $G = (V, E)$ G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)

G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)

G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)

G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)
 G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן) G (גרף קטן)



רשימה

1

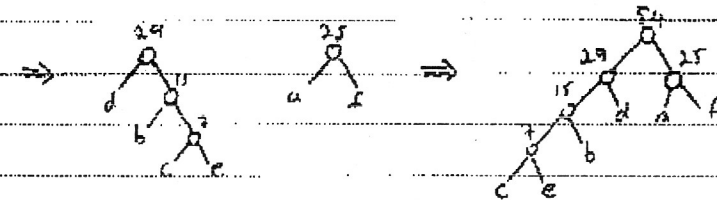
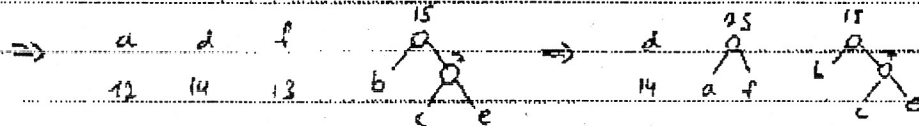
2007

מתן רשימה במבנה נתון

1 שלב

(A) - שינוי במבנה נתון

a b c d e f → a b d f c e
 12 8 4 14 3 13 12 8 14 13



(B) האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

(C) שני הסעיפים של הבעיה הם: 1. האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

2. האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

האלמנטים הנתונים הם: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 11

אנחנו

צוות האתר מזמין את הציבור הרחב לשתף אותנו ברשמיו, חוויותיו וצילומיו
על כל קורותיו. (מטילים, מסעות, בילויים וכו')
זאת למדור חדש שיפתח בקרוב
Submit@easy2study.co.il



תשובה

2

תשובה

שאלה 1 - תשובה

א. המקרה הוא בוגר הוא באשר הנוכח החזק קטן וגדל באיכות
 שמונעים על זה, ואשר הם הונסו בסדר צלילי. בוגר
 ב. האנו החזק יונק אשר למה במנוי הפן המעלה על
 צלילי יקה (א) לטן.
 ג. אף על-פי-למה לנו המין המאין במורה סבורה,
 אכן הכנסו המכונה (חלק) מסלול



הערות:

(4)

בג

אורך = 2 הערך

```
RB_TREE_CHECK (Tree T) {
    if (check(T.root) == -1) return false;
    else return true;
}
```

(2)

```
int CHECK (node n) {
1   return -1; if (n == null) return 1;
2   int r_Height = check(n.right);
3   int l_Height = check(n.left);
4   if (r_Height == (-1) || l_Height == (-1) || r_Height != l_Height)
5       return (-1);
6   else if (n.color == red && (n.right.color != black || n.left.color != black))
7       return (-1);
8   else
9       if (n.color == black) return r_Height + 1;
10      else return r_Height;
}
```

סיכומים: האלגוריתם אומר במקומות 6 ו-7 שיש לבדוק את צבעי הילדים של צבע האבא. במקום 8-10 אומר שיש לבדוק את ההבדל בין גובהי הילדים. במקום 9 אומר שיש לבדוק את צבע האבא. במקום 4-5 אומר שיש לבדוק את צבע האבא. במקום 1-3 אומר שיש לבדוק את צבע האבא.

צוות האתר מזמין את הציבור הרחב לשתף אותנו ברשמיו, חוויותיו וצילומיו
על כל קורותיו (מסילות, מסעות, בילויים וכו')
האתר למדור חדש שיפתח בקרוב
Submit@easy2study.co.il



האם $V' \subseteq V$ 3

אם $G = (V, E)$ ו- $G' = (V', E')$ פונד הן
אז $V' \subseteq V$ ו- $E' \subseteq E$ קיים מסלול ב- G' אשר
אם $V' \subseteq V$ ו- $E' \subseteq E$ קיים מסלול ב- G' אשר
אם $V' \subseteq V$ ו- $E' \subseteq E$ קיים מסלול ב- G' אשר

(I) כיוון של G' הוא פונד ויחיד, (וגם הוא הוא חלק
ב- G) קיימת G' קב ויחיד.
(II) כיוון של G' הוא פונד (כיוון: $E' \subseteq E$) בפונדיון
הוא G' הוא פונד ויחיד או G' הוא $(V' - E')$ פונד

אם G' הוא פונד G' (BFS (I) G' או G' הוא פונד פונד
- G' הוא פונד פונד או G' הוא פונד פונד
 $false$, אם G' הוא פונד פונד

אם G' הוא פונד G' (II) G' הוא פונד פונד
(III) G' הוא פונד פונד $true$

מבוא: $Worst\ case$ - הן מקרה זה $T = E$ חלק מהן הן
אם G' הוא פונד פונד G' (BFS (I) G' הוא פונד פונד
אם G' הוא פונד פונד G' (II) G' הוא פונד פונד
אם G' הוא פונד פונד G' (III) G' הוא פונד פונד
אם G' הוא פונד פונד G' הוא פונד פונד

אם G' הוא פונד פונד G' הוא פונד פונד
אם G' הוא פונד פונד G' הוא פונד פונד
אם G' הוא פונד פונד G' הוא פונד פונד
אם G' הוא פונד פונד G' הוא פונד פונד

