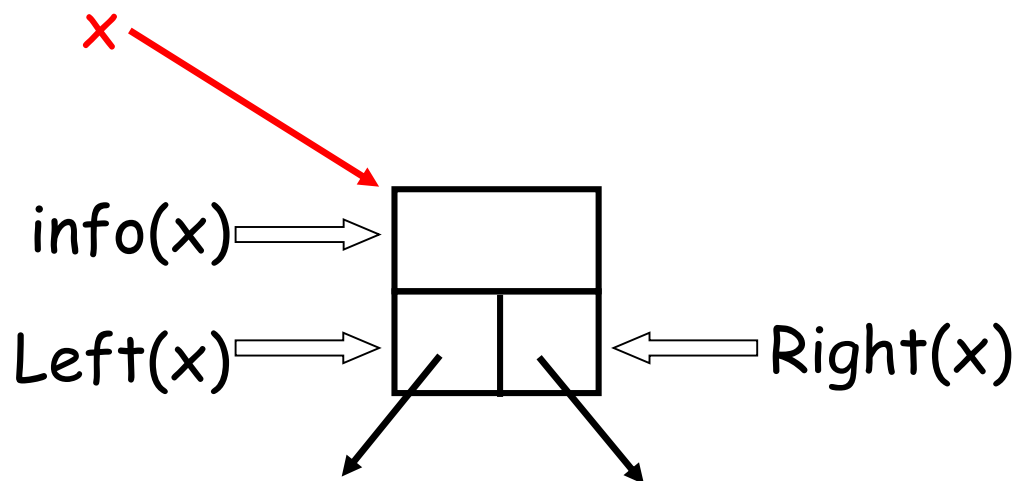


ייצוג עצים בינאריים

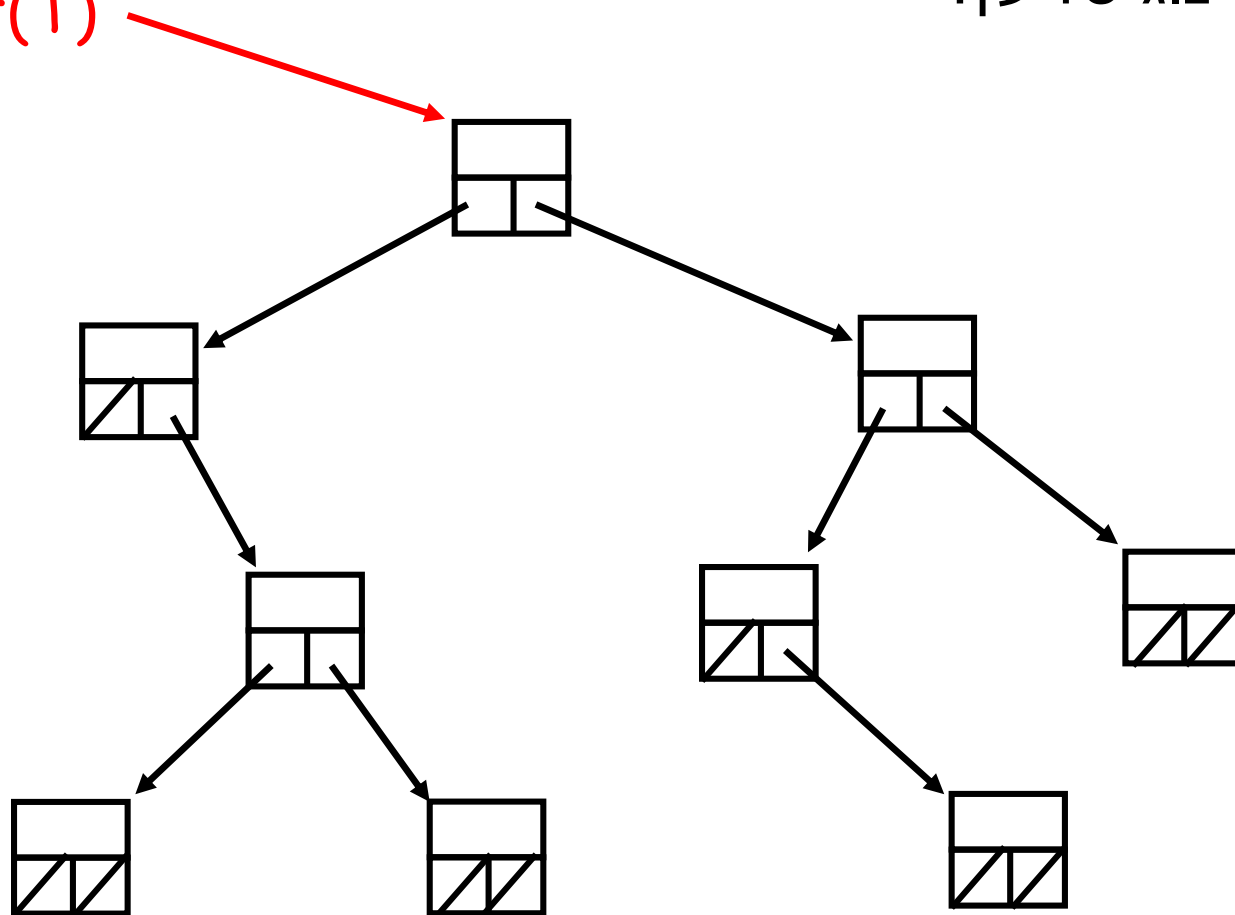
ייצוג של צומת:



ייצוג עצים בינאריים

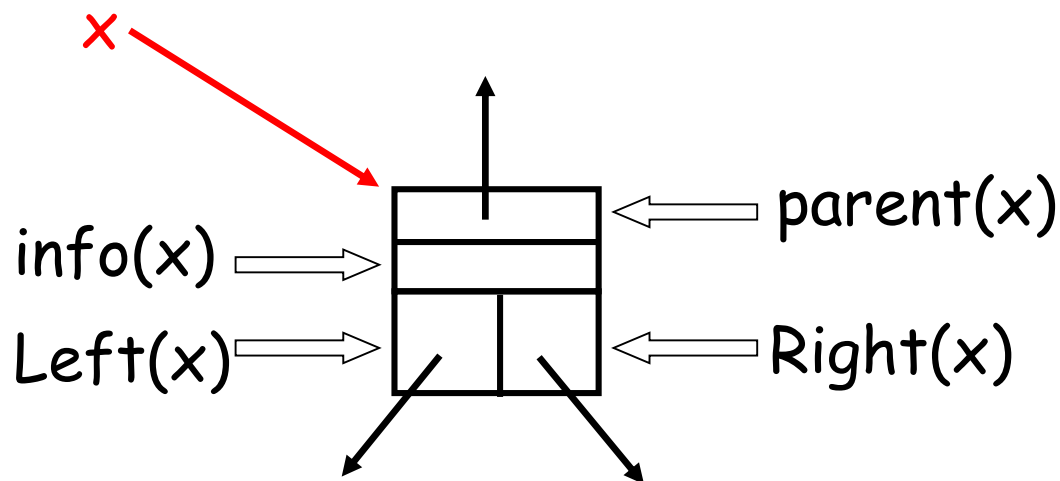
ייצוג של עץ:

Root(T)



ייצוג עצים בינאריים

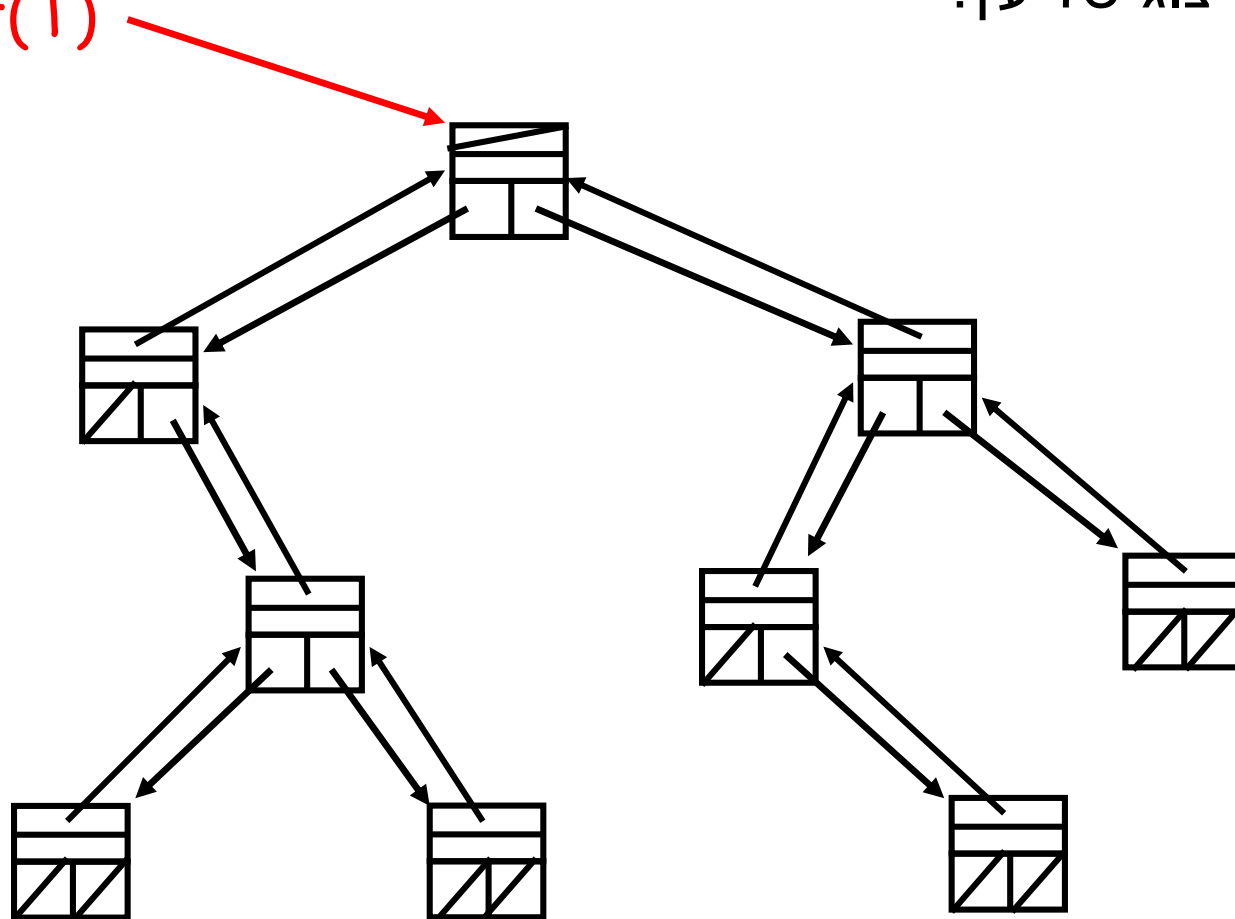
ייצוג של צומת:



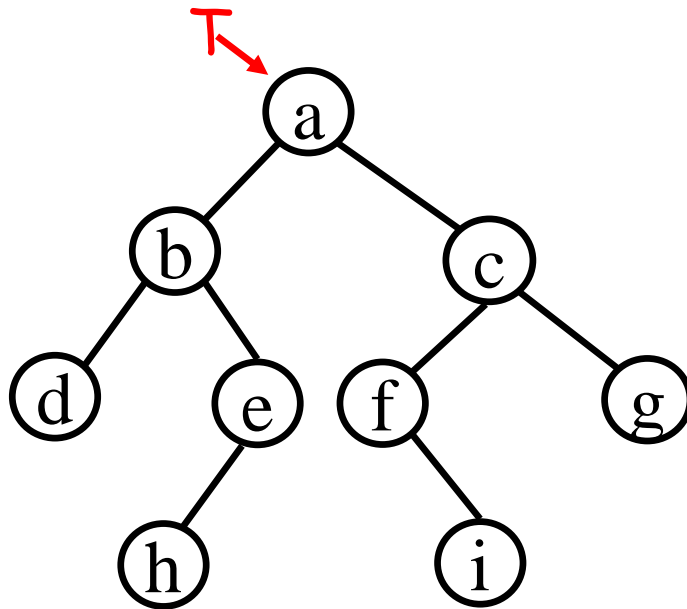
ייצוג עצים בינאריים

ייצוג של עץ:

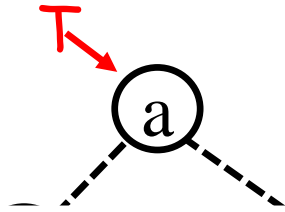
Root(T)



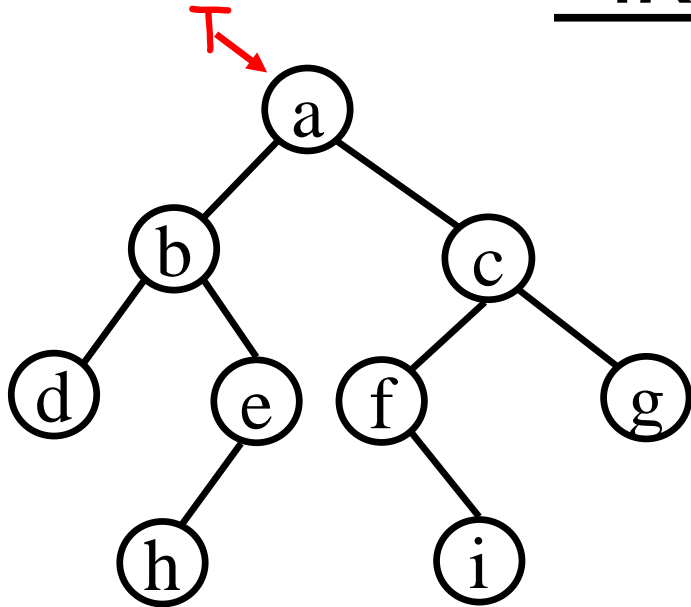
סריקת עץ בינארי



סריקת עץ בינארי



סריקת עץ בינארי



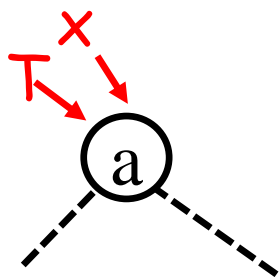
סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder



סריקת עץ בינארי

סריקה תוכית inorder

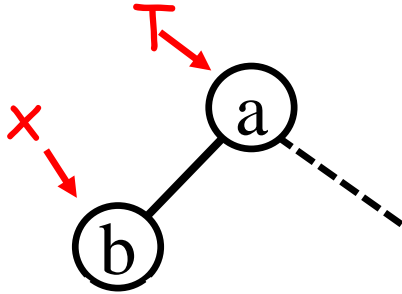
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי

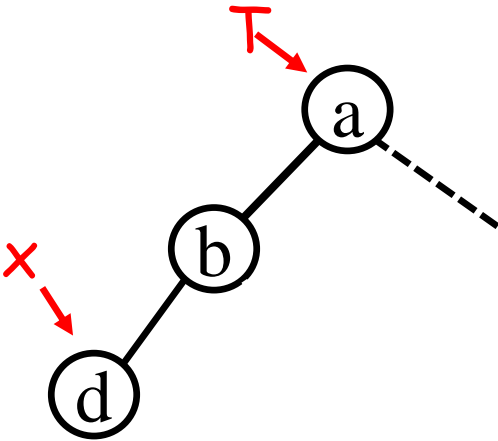
סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

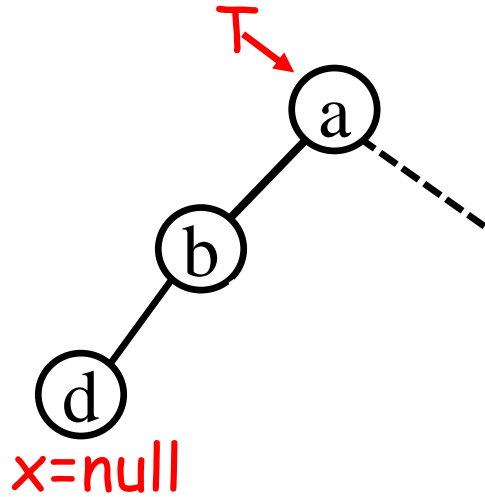
בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder



סריקת עץ בינארי



סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי

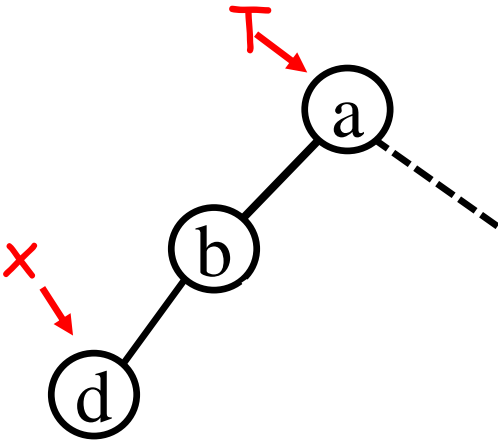
סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

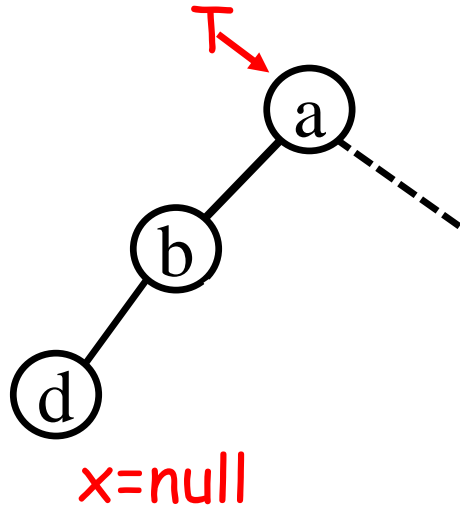
סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder



d

סריקת עץ בינארי



סריקה תוכנית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

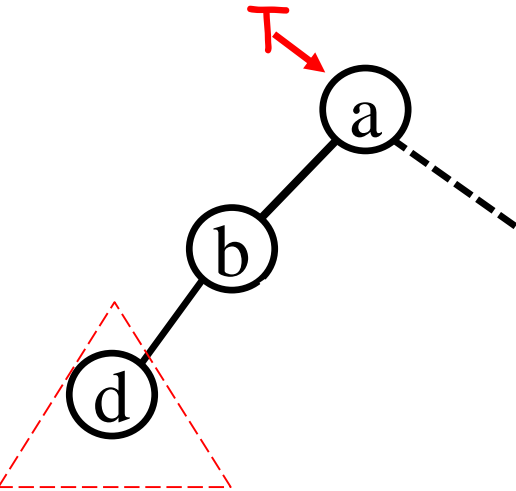
בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

d

סריקת עץ בינארי



d

סריקה תוכית inorder

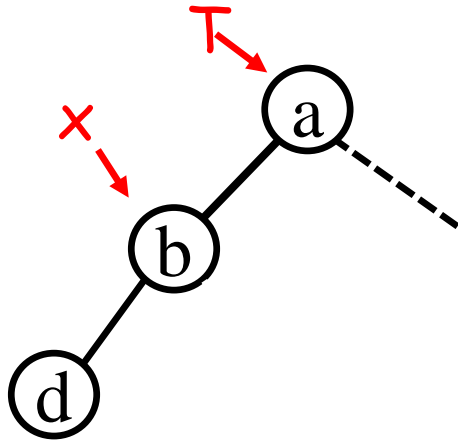
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

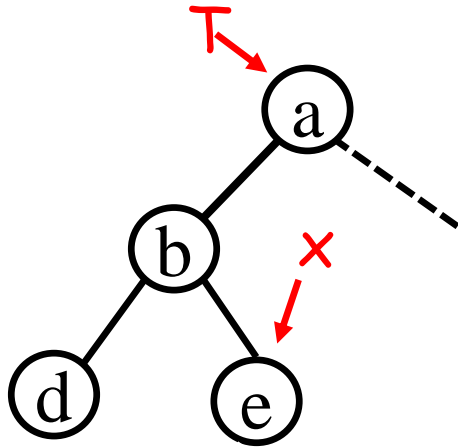
בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

d b

סריקת עץ בינארי



סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

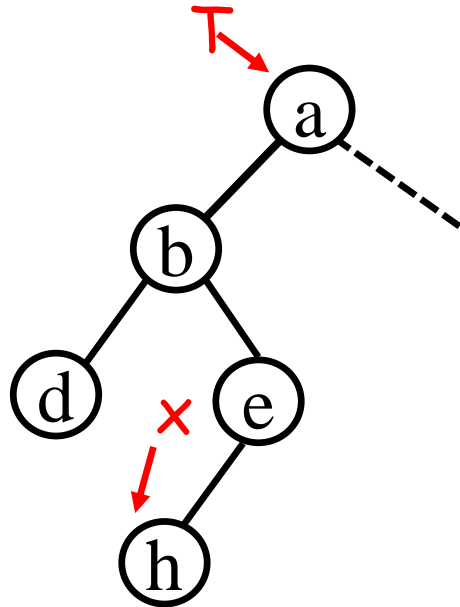
בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

d b

סריקת עץ בינארי



d b

סריקה תוכית inorder

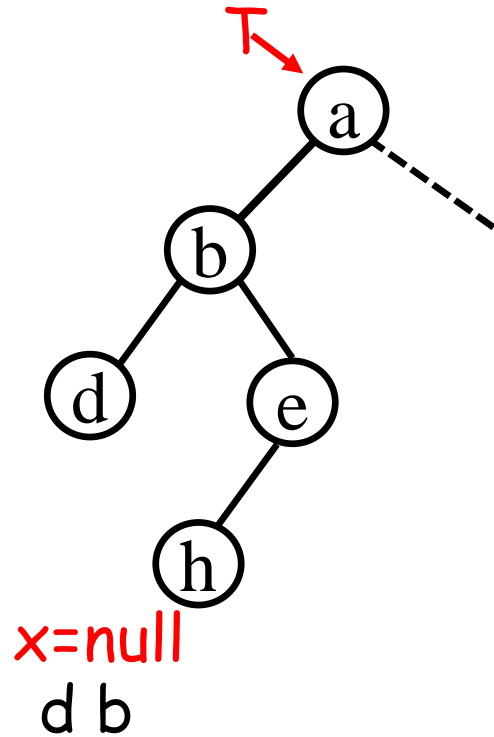
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



סריקה תוכית inorder

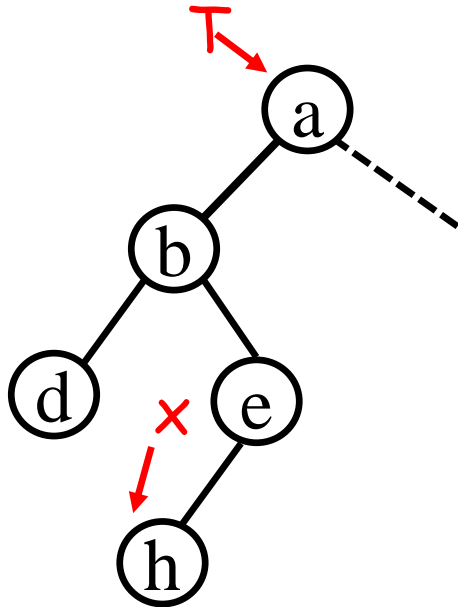
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h

סריקה תוכית inorder

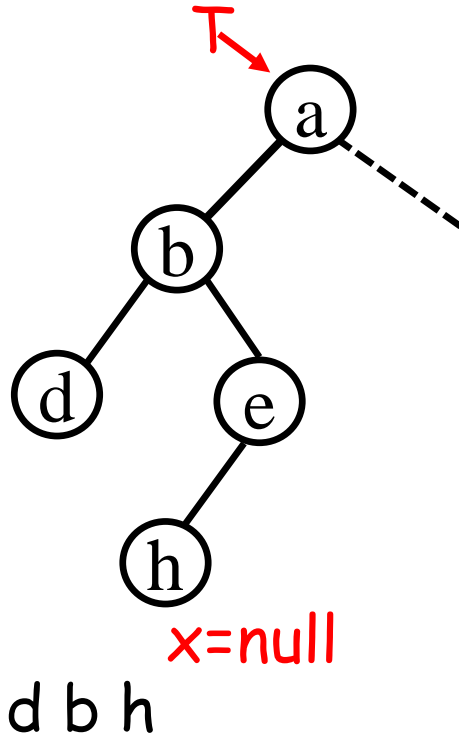
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



סריקה תוכית inorder

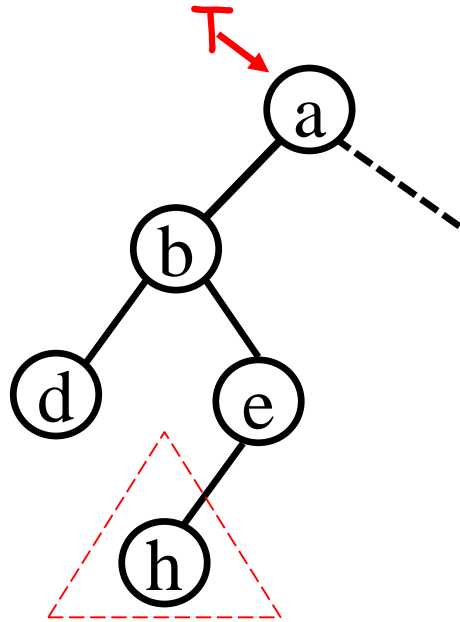
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h

סריקה תוכית inorder

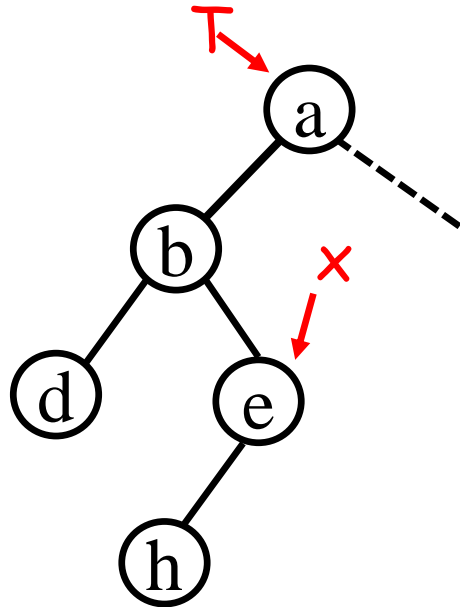
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



סריקה תוכנית inorder

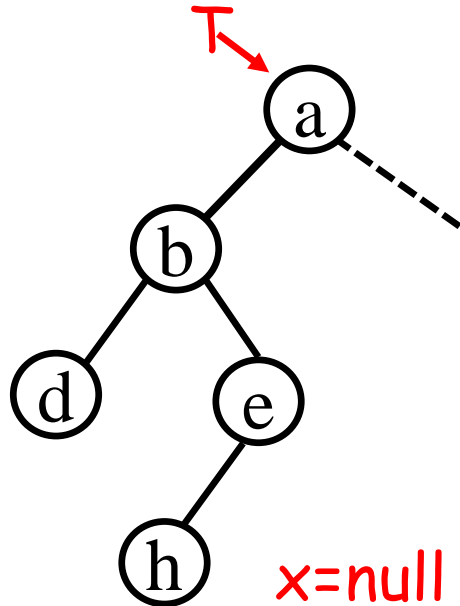
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e

סריקה תוכנית inorder

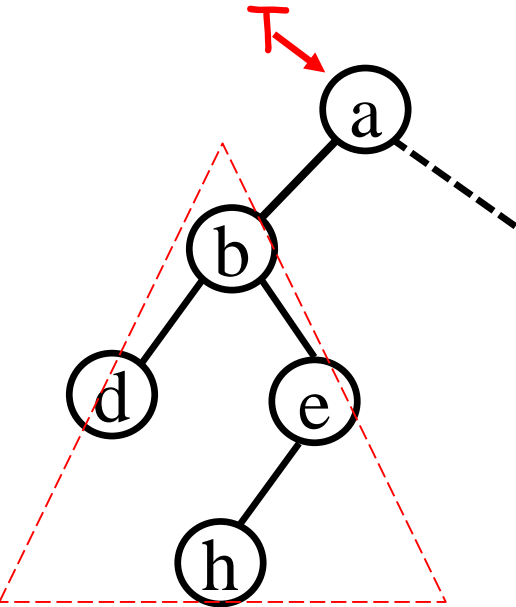
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e

סריקה תוכית inorder

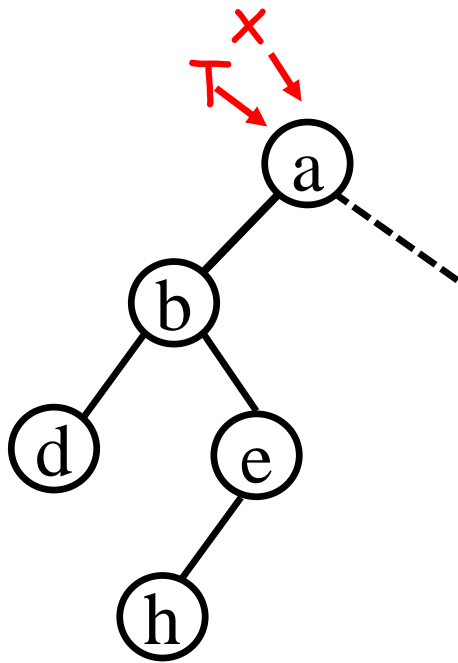
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a

סריקה תוכית inorder

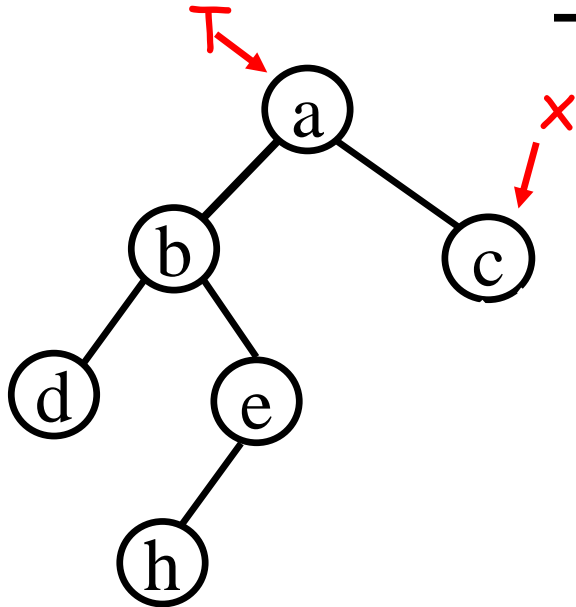
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a

סריקה תוכית inorder

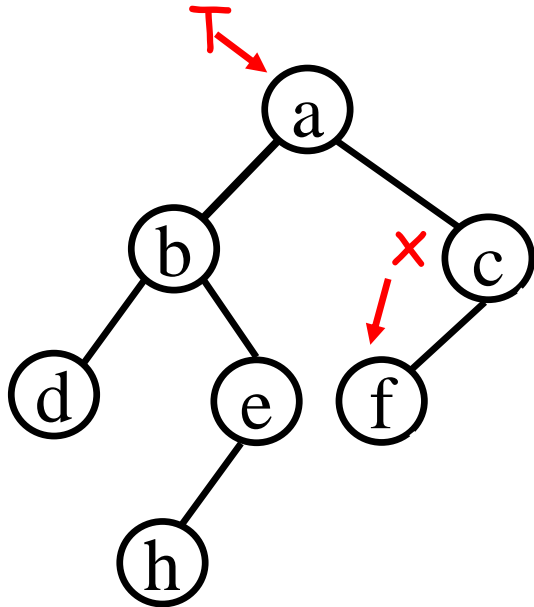
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a

סריקה תוכית inorder

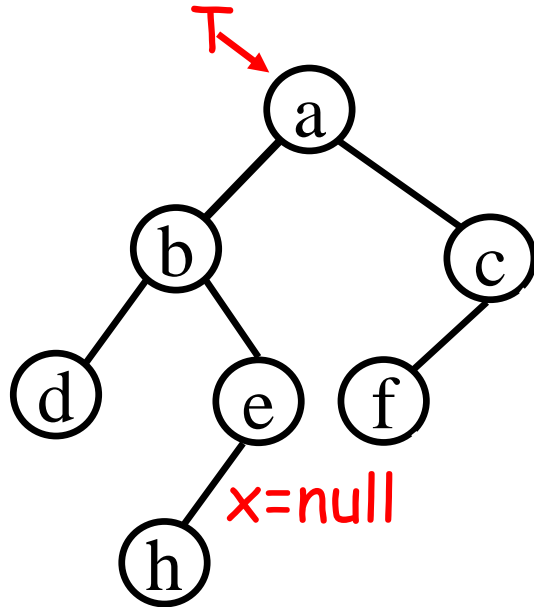
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a

סריקה תוכית inorder

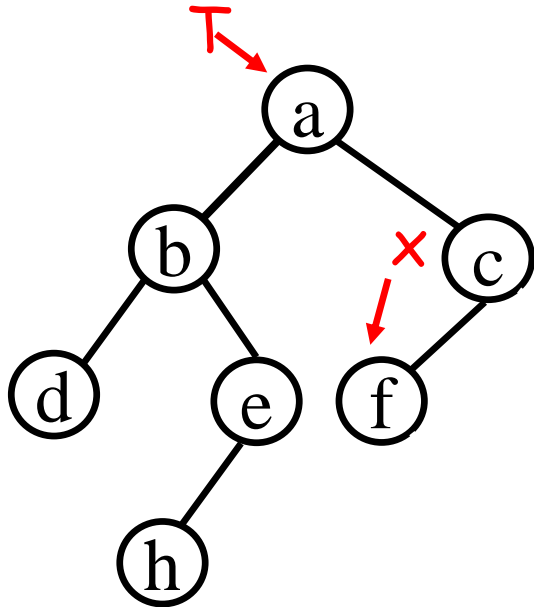
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f

סריקה תוכית inorder

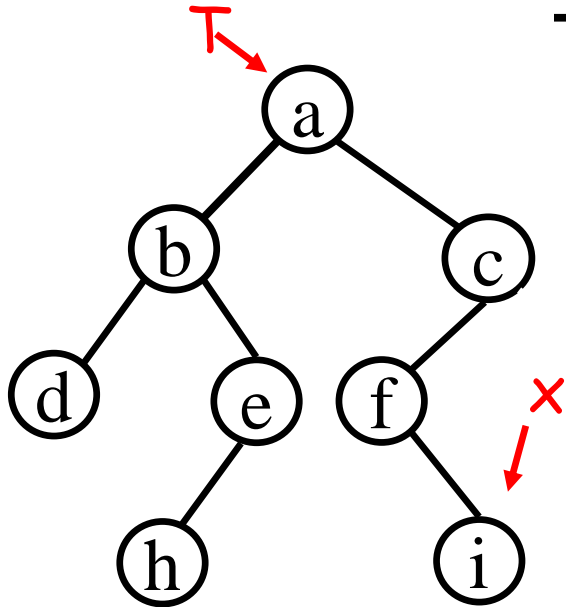
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f

סריקה תוכית inorder

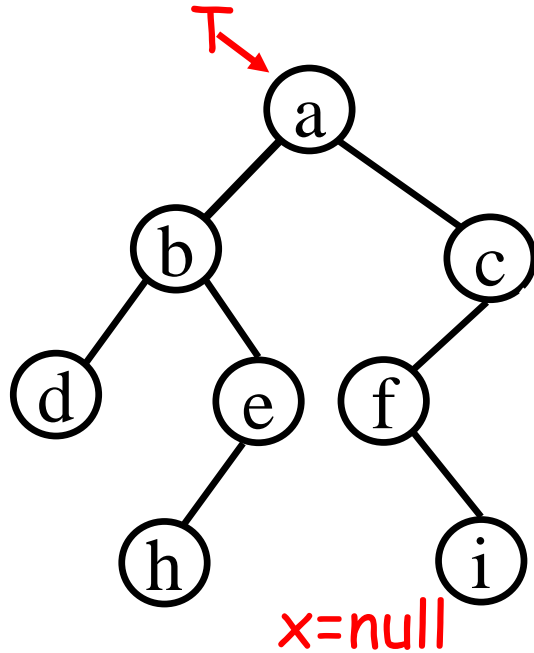
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f

סריקה תוכית inorder

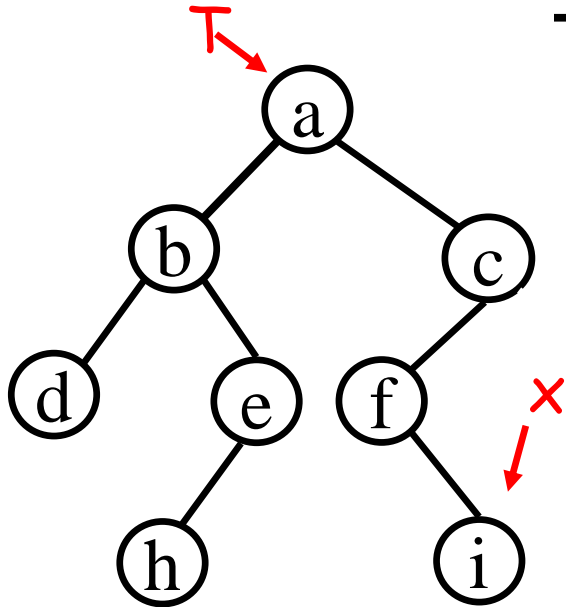
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i

סריקה תוכנית inorder

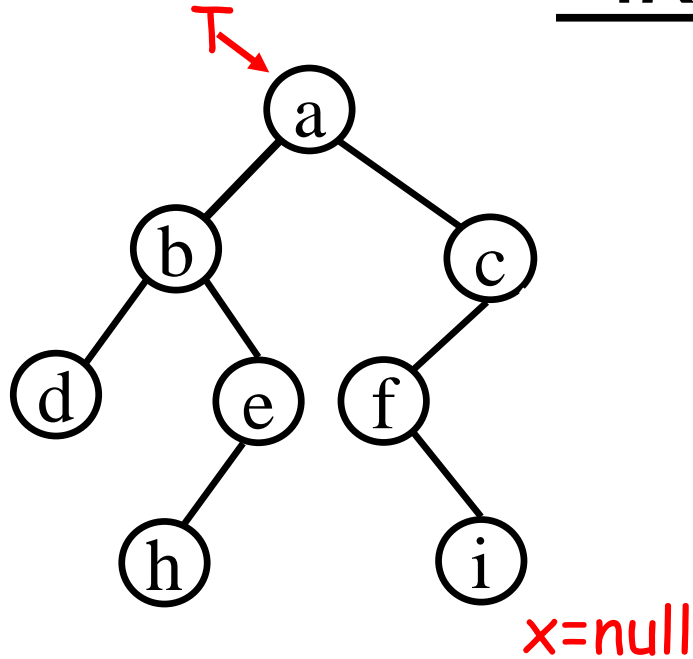
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i

סריקה תוכית inorder

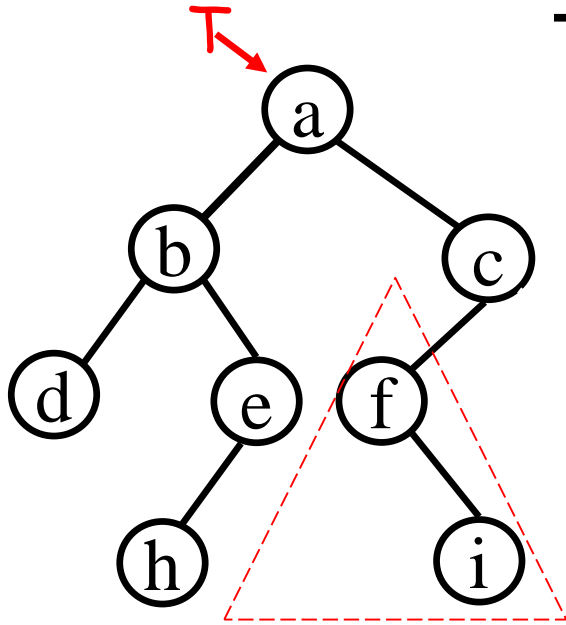
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i

סריקה תוכית inorder

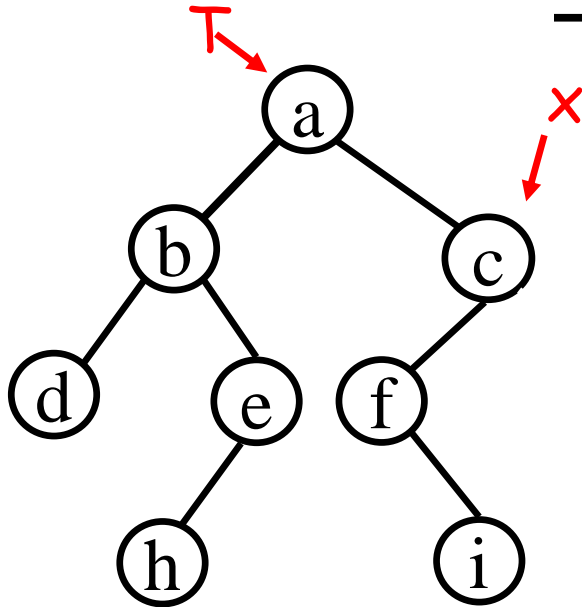
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i c

סריקה תוכית inorder

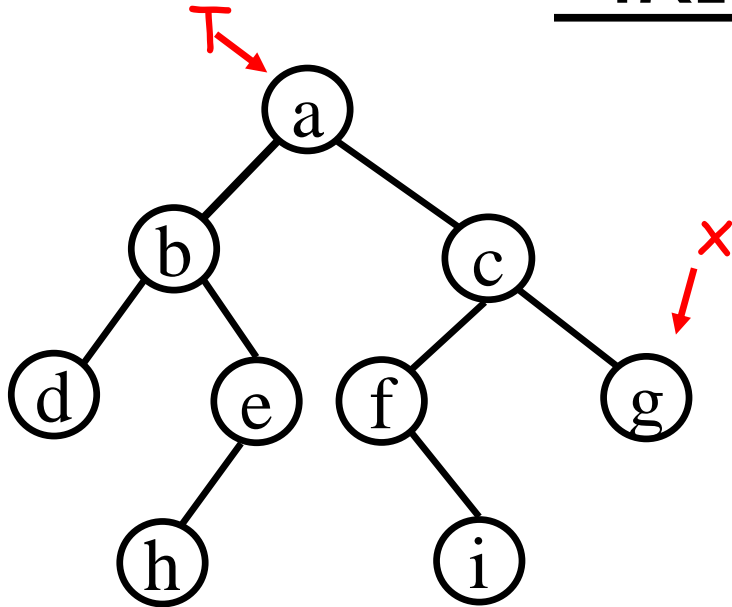
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i c

סריקה תוכית inorder

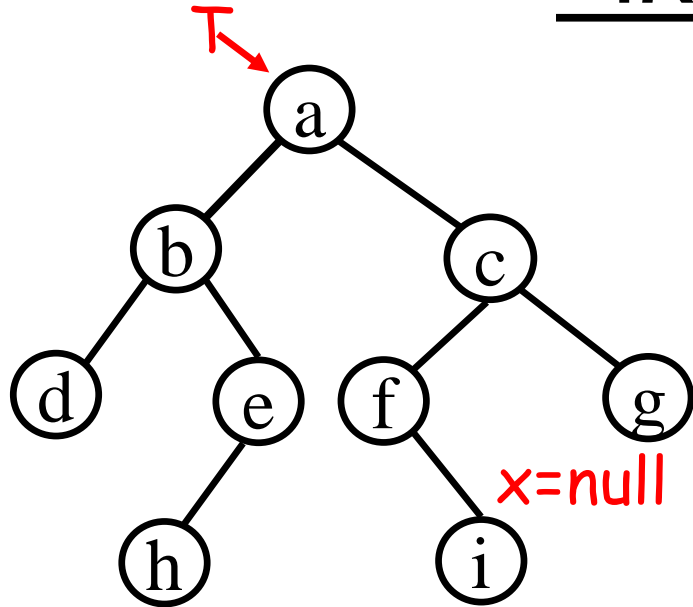
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i c

סריקה תוכנית inorder

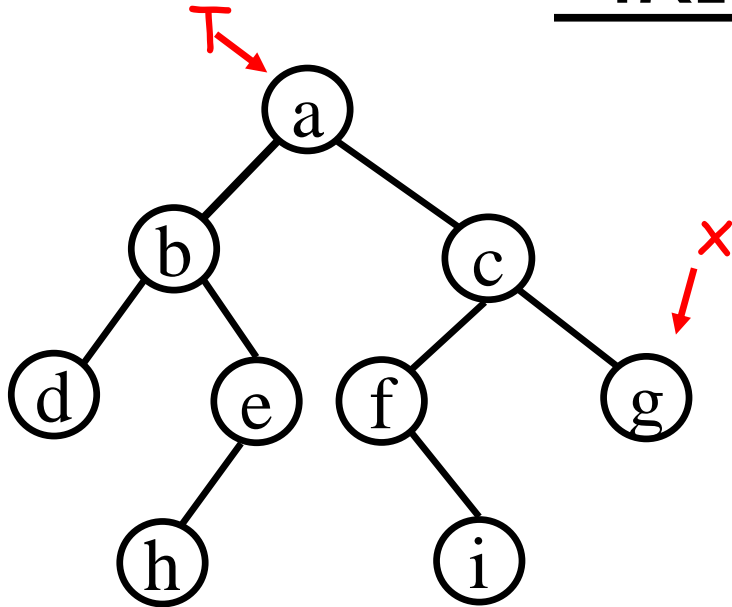
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i c g

סריקה תוכית inorder

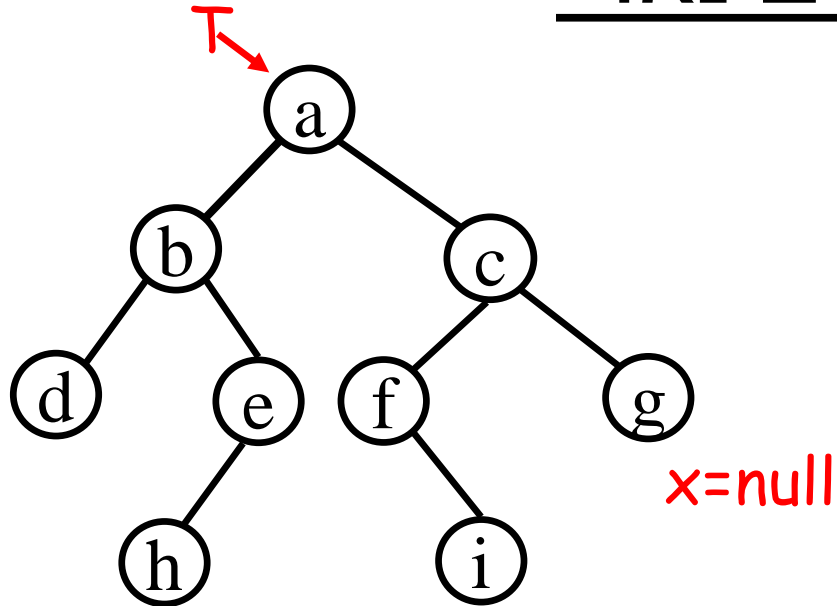
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i c g

סריקה תוכנית inorder

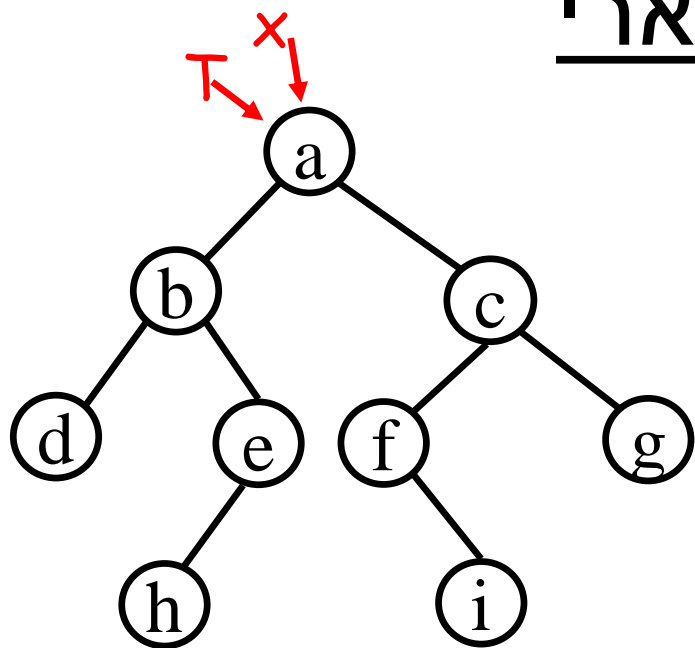
סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

סריקת עץ בינארי



d b h e a f i c g

סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

inorder-print(left(x))

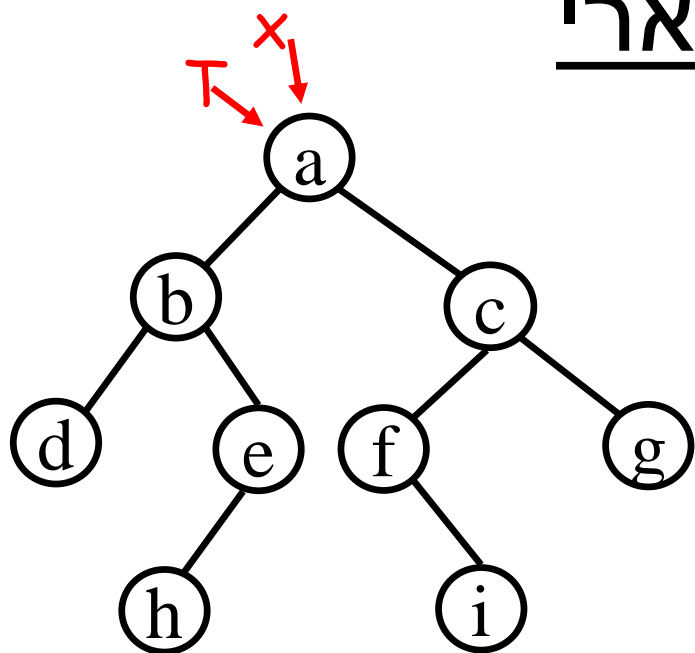
print key(x)

inorder-print(right(x))

הקריאה: $\text{inorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

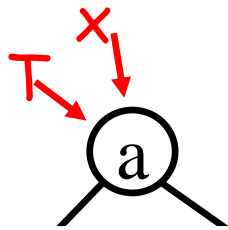
print key(x)

preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ



סריקת עץ בינארי

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

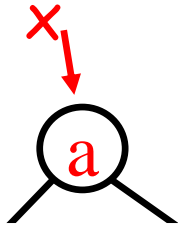
```
    print key(x)
```

```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ



סריקת עץ בינארי

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

preorder-print(left(x))

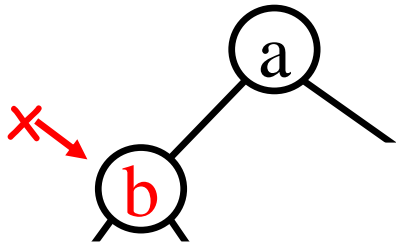
preorder-print(right(x))

a

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

preorder-print(left(x))

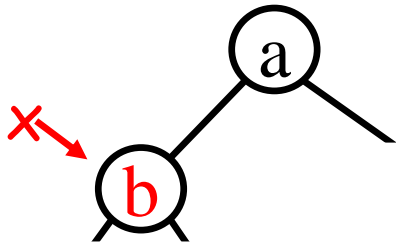
preorder-print(right(x))

a

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

a b

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי

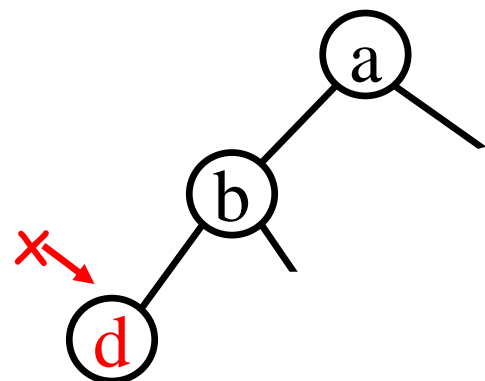
סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder



a b

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

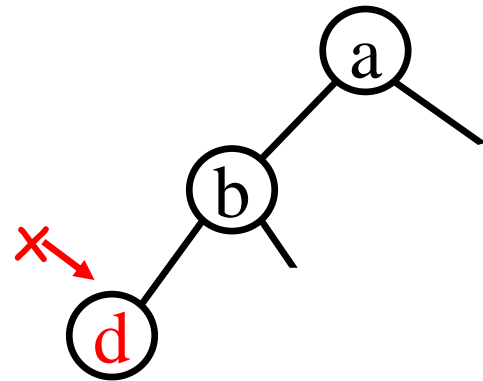
print key(x)

preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ



a b d

סריקת עץ בינארי

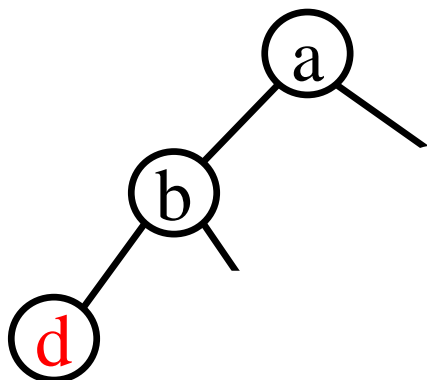
סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder



$x = \text{null}$

a b d

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

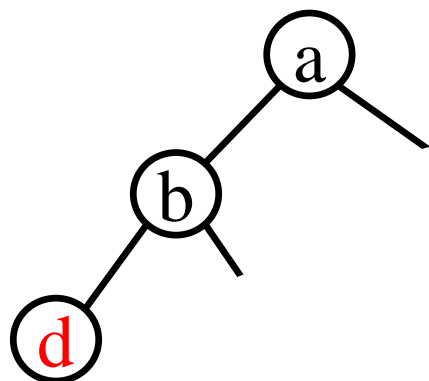
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



$x = \text{null}$

a b d

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי

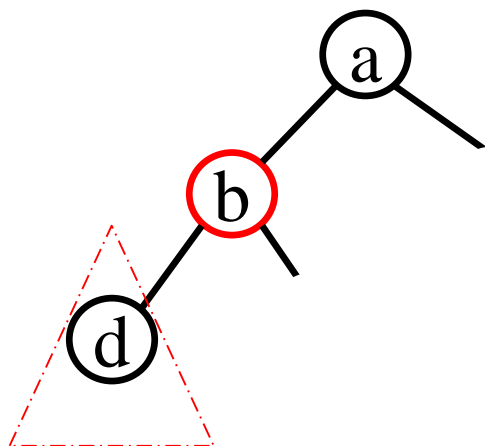
סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder



a b d

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

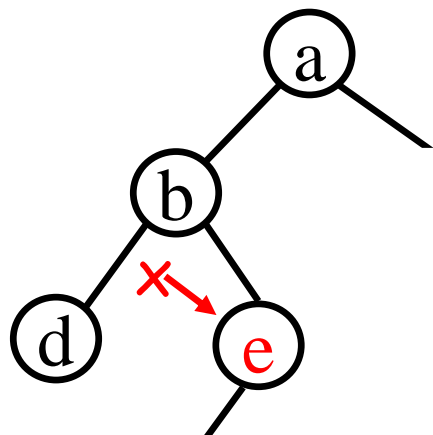
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

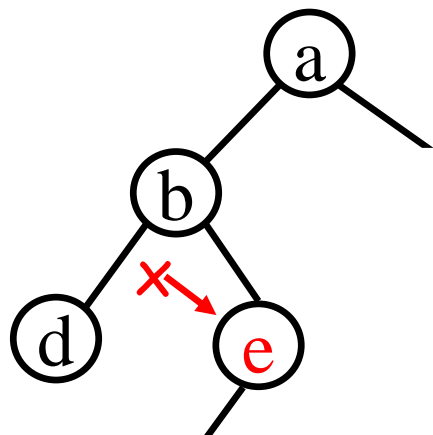
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

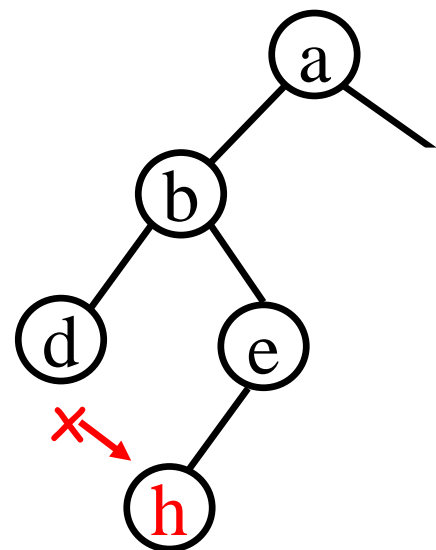
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

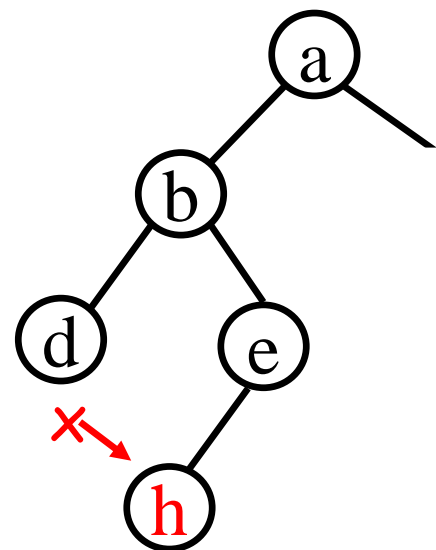
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי

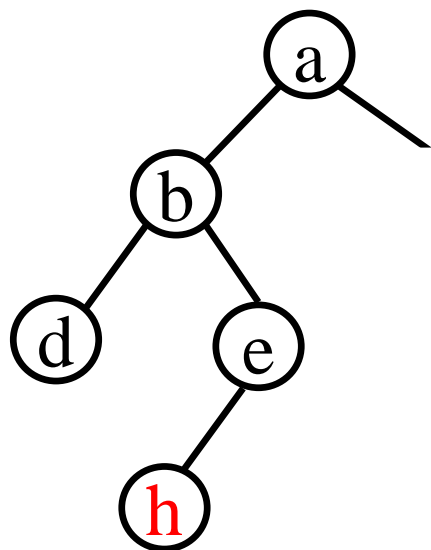
סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder



$x = \text{null}$

a b d e h

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

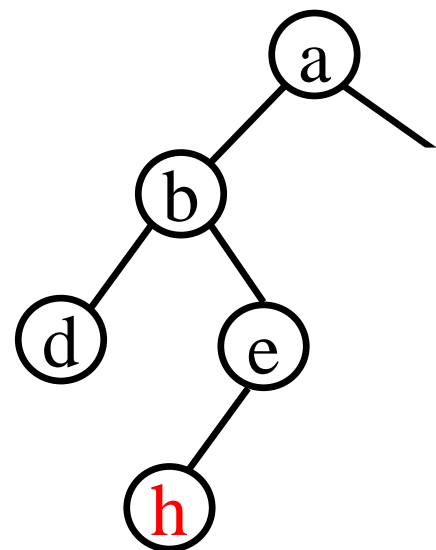
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



$x = \text{null}$

a b d e h

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

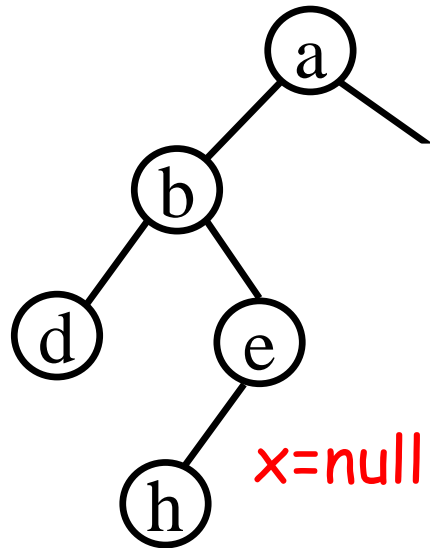
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ **then**

print key(x)

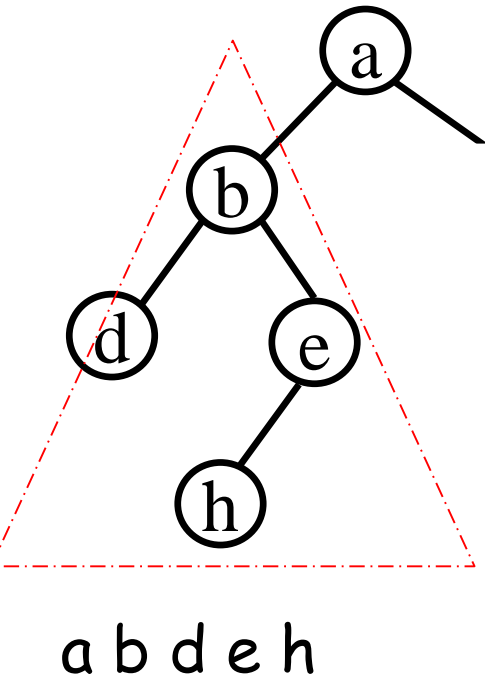
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

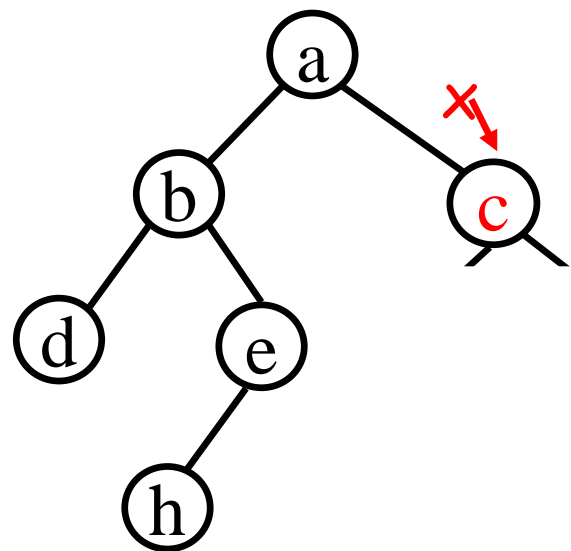
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

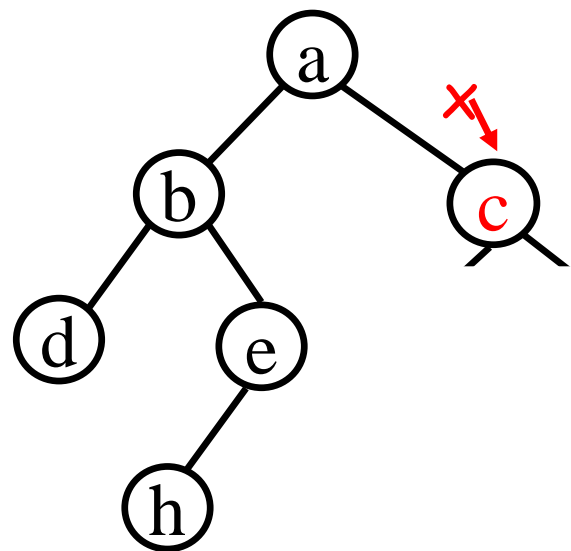
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

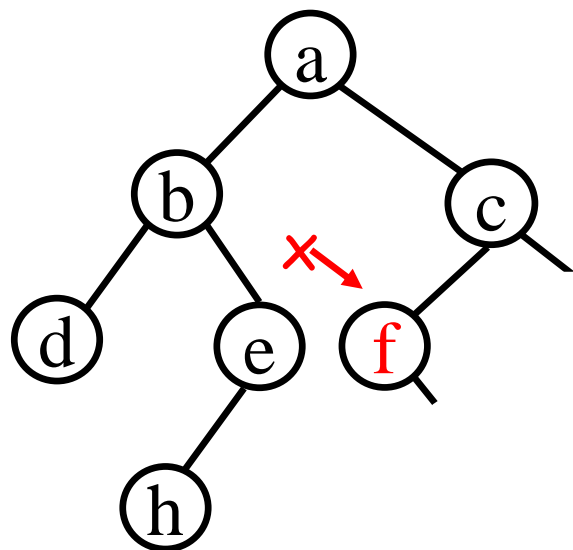
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

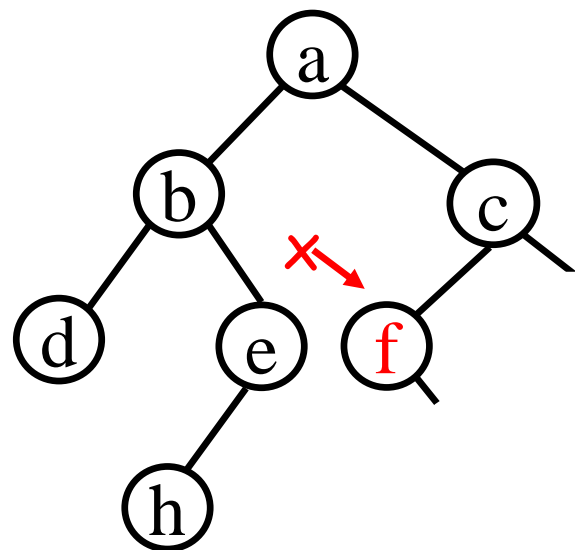
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

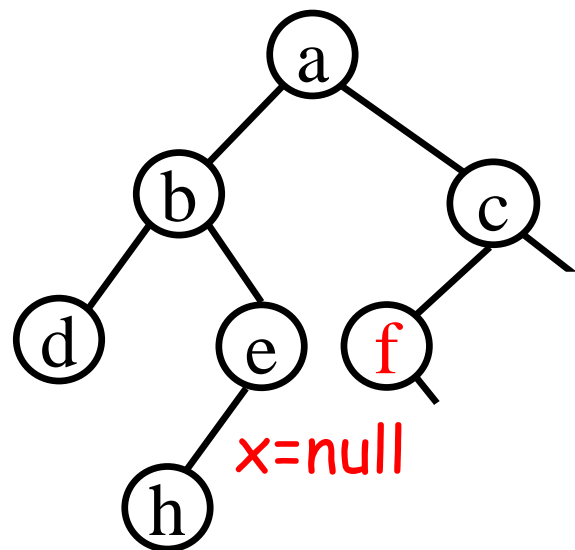
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

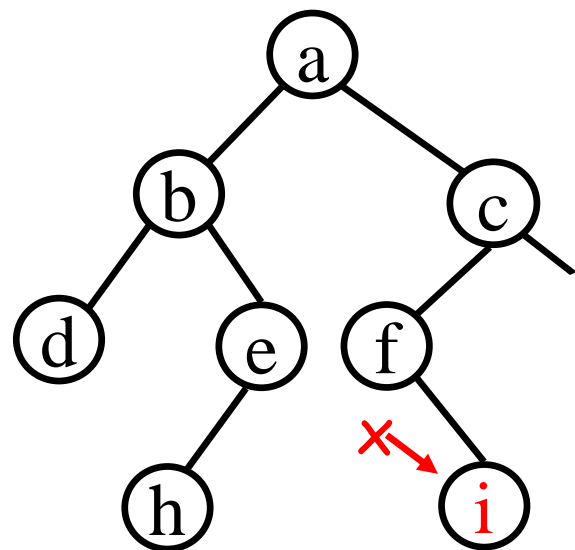
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: `preorder-print(root(T))`

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

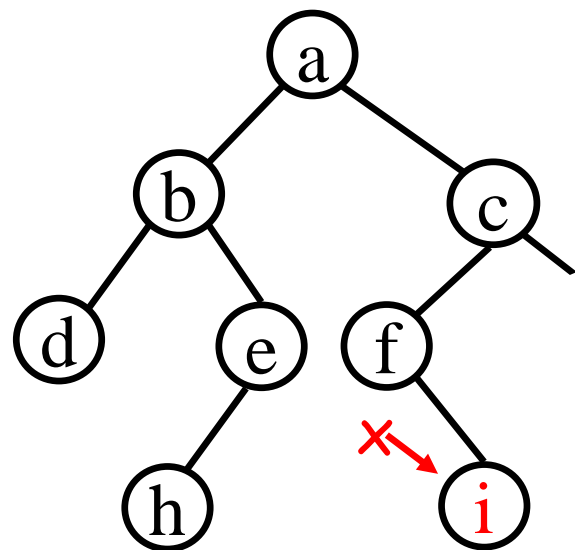
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f i

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

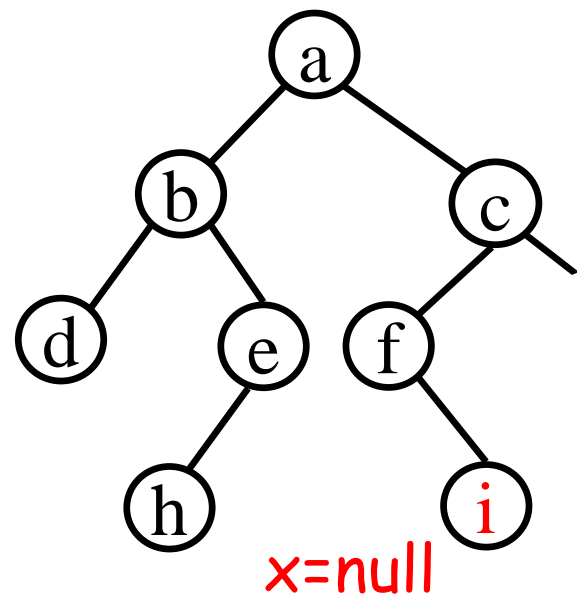
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f i

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

```
preorder-print(x)
```

```
if  $x \neq \text{null}$  then
```

```
    print key(x)
```

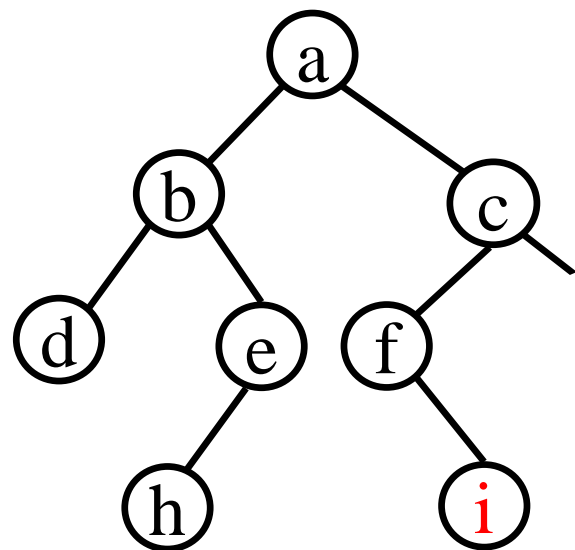
```
    preorder-print(left(x))
```

```
    preorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{preorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f i

x=null

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

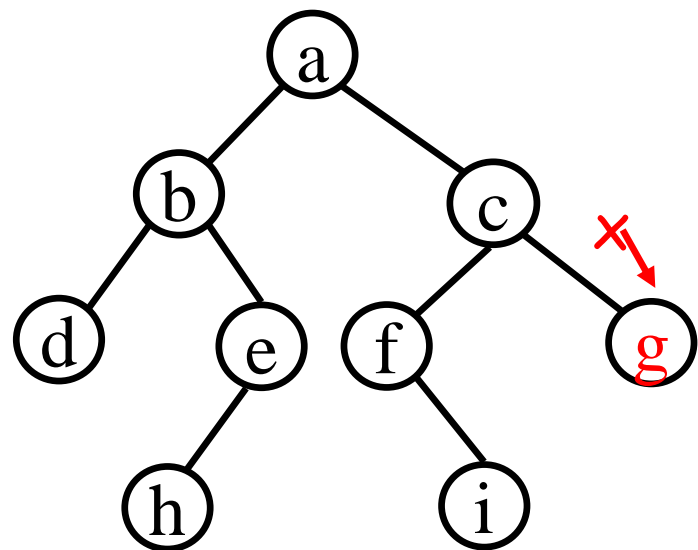
סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f i

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

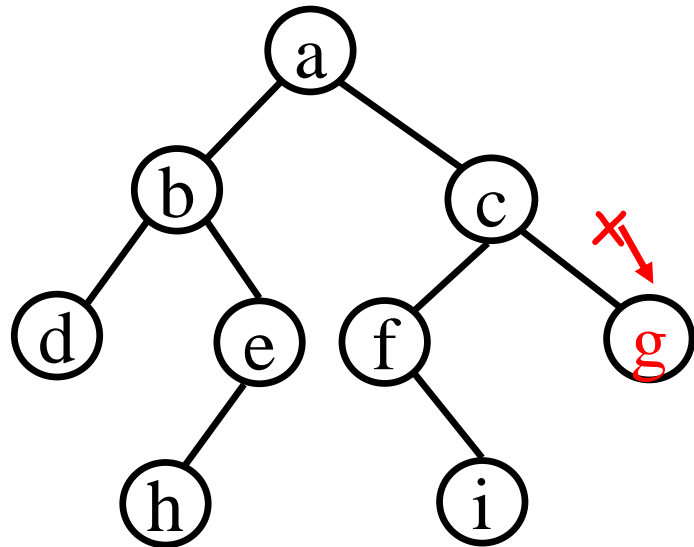
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f i g

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

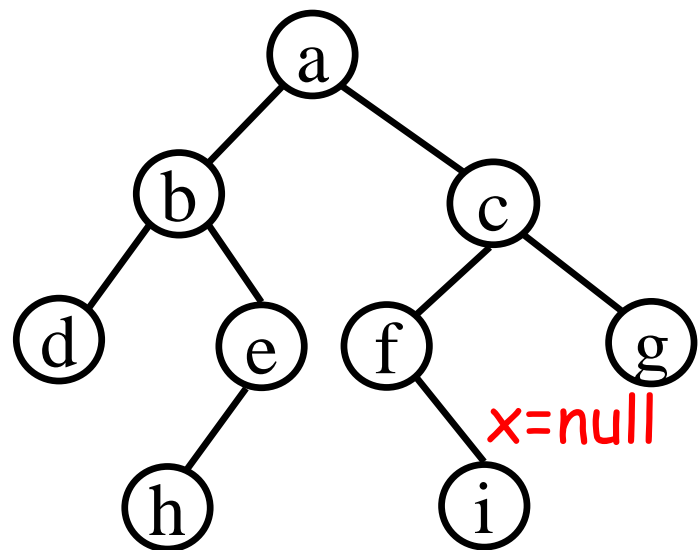
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f i g

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

print key(x)

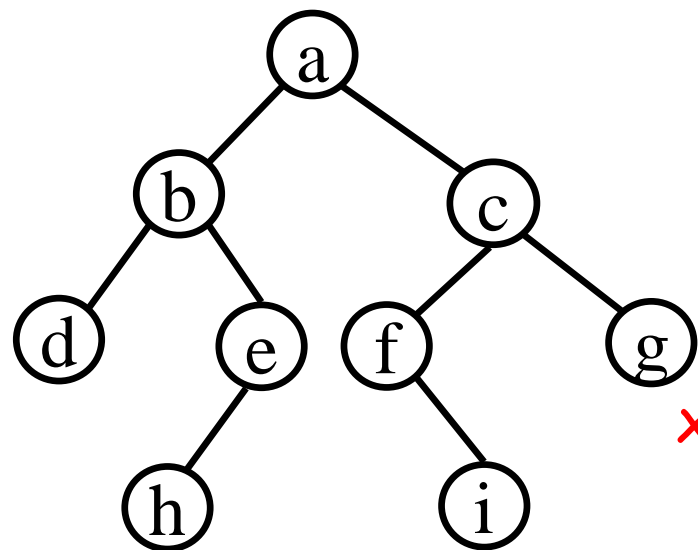
preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



a b d e h c f i g

$x = \text{null}$

preorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ **then**

print key(x)

preorder-print(left(x))

preorder-print(right(x))

סריקה תחילית preorder

בקר בשורש

סרוק את תת העץ השמאלי

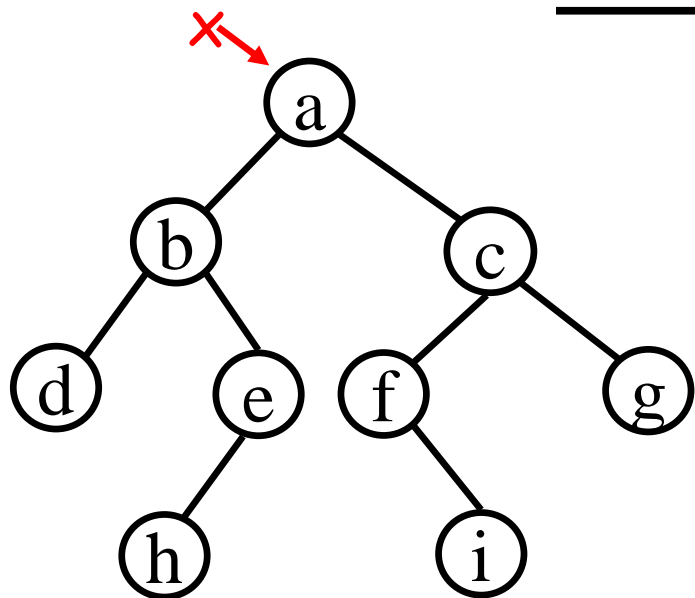
סרוק את תת העץ הימני

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

הקריאה: preorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

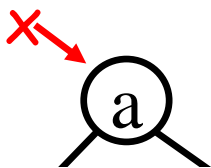
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

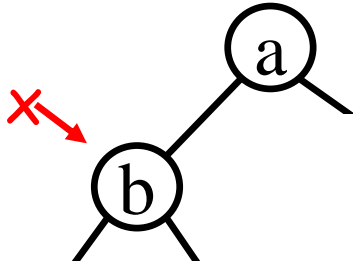
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

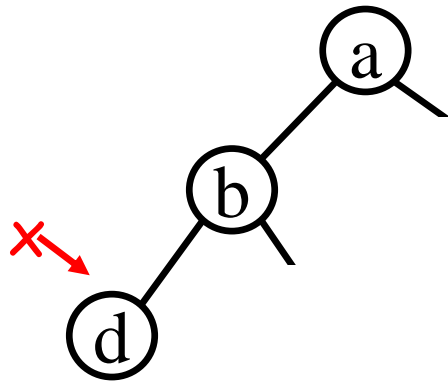
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

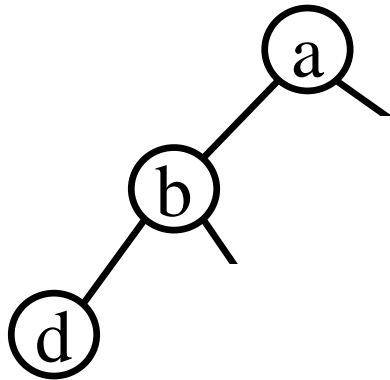
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



$x = \text{null}$

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

$\text{inorder-print}(x)$

if $x \neq \text{null}$ then

$\text{postorder-print}(\text{left}(x))$

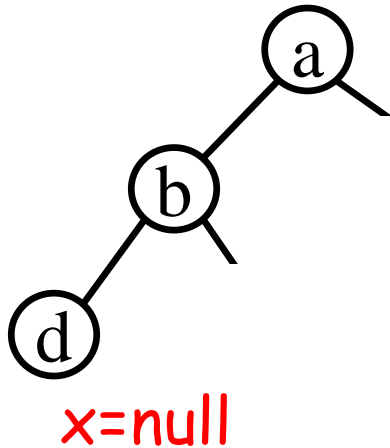
$\text{postorder-print}(\text{right}(x))$

 print key(x)

הקריאה: $\text{postorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

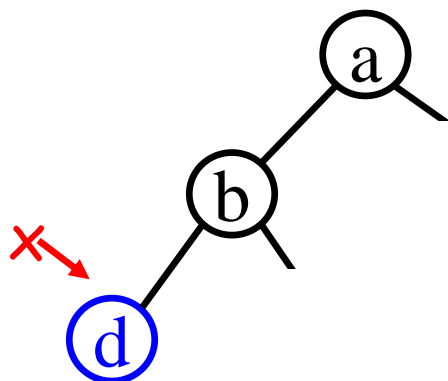
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ **then**

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

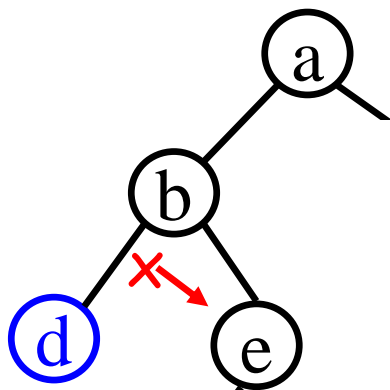
print key(x)

d

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

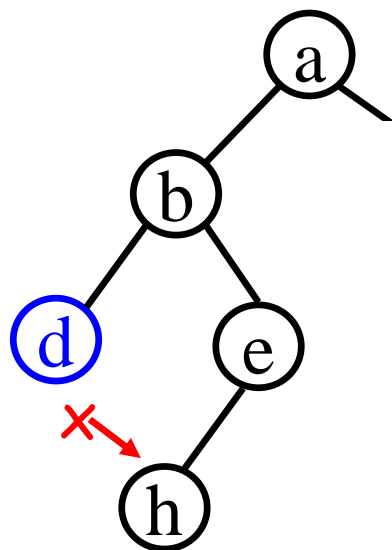
print key(x)

d

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

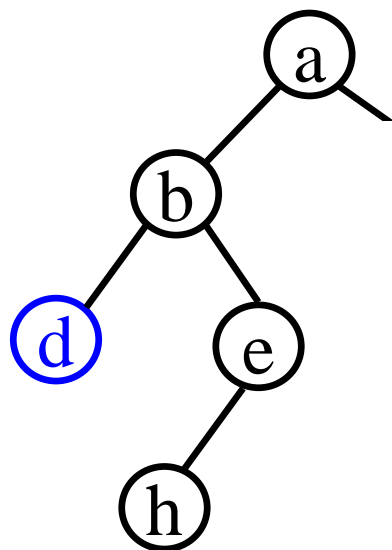
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



$x = \text{null}$

d

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

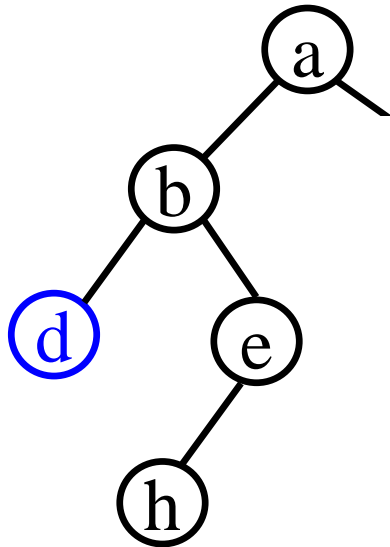
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



$x = \text{null}$

d

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

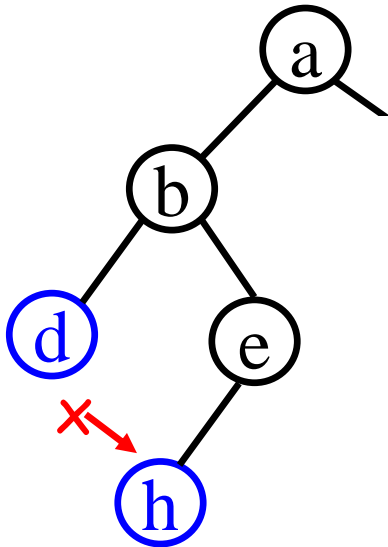
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

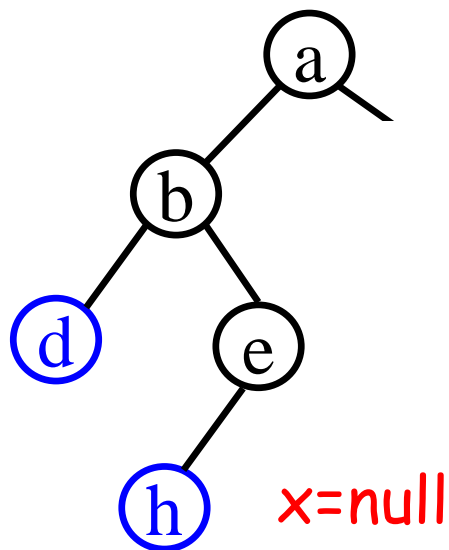
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

$\text{inorder-print}(x)$

if $x \neq \text{null}$ then

$\text{postorder-print}(\text{left}(x))$

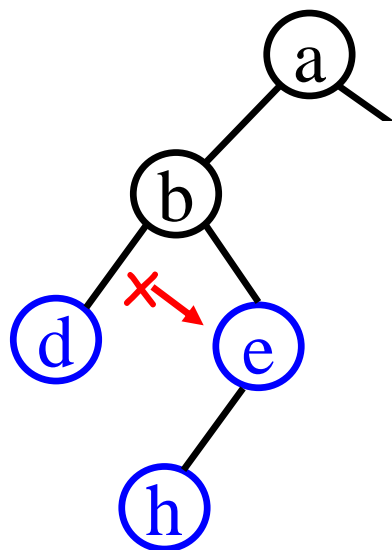
$\text{postorder-print}(\text{right}(x))$

 print key(x)

הקריאה: $\text{postorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

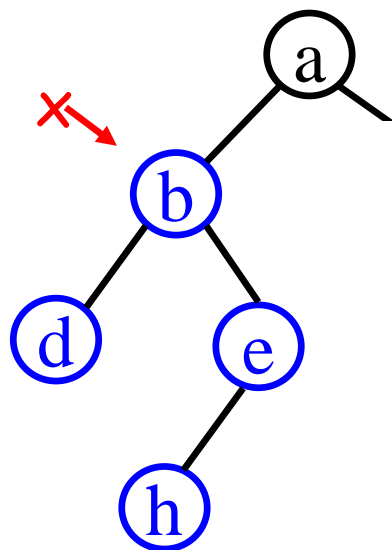
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

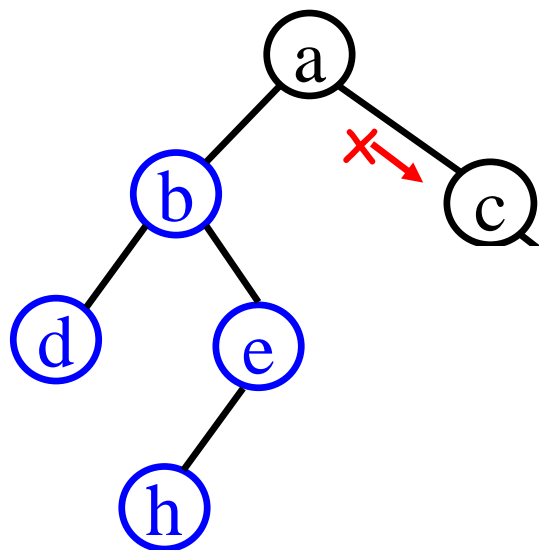
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: $\text{postorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

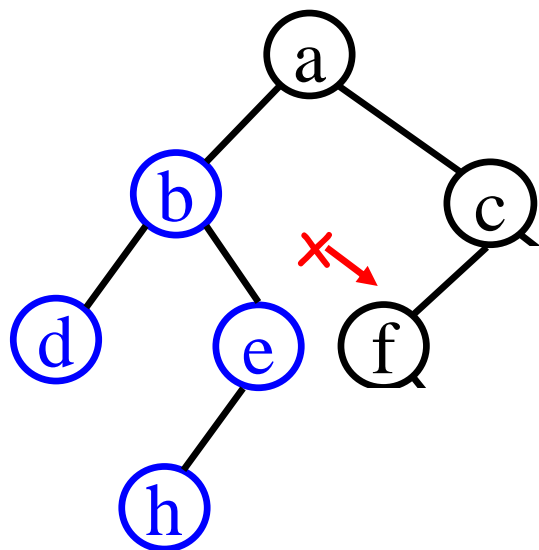
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

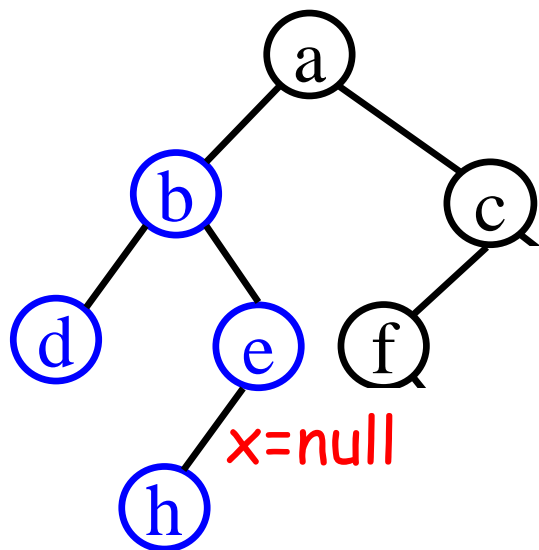
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

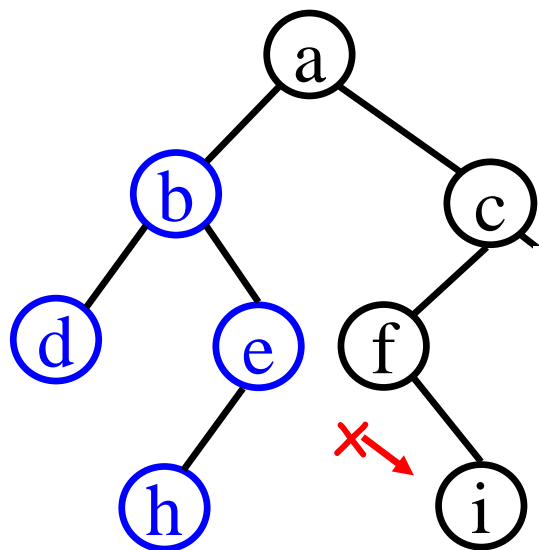
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

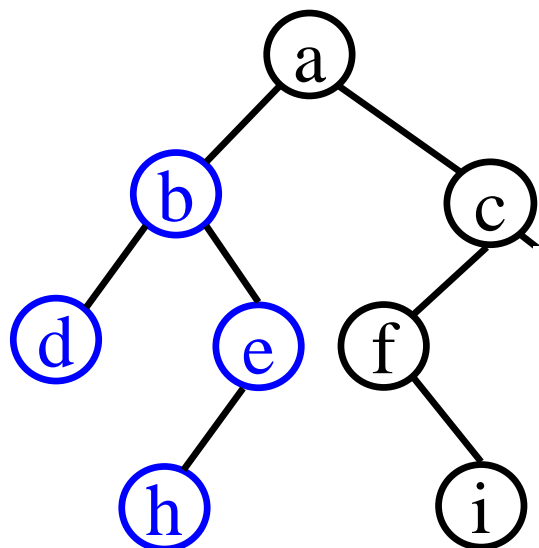
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



$x = \text{null}$

d h e b

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

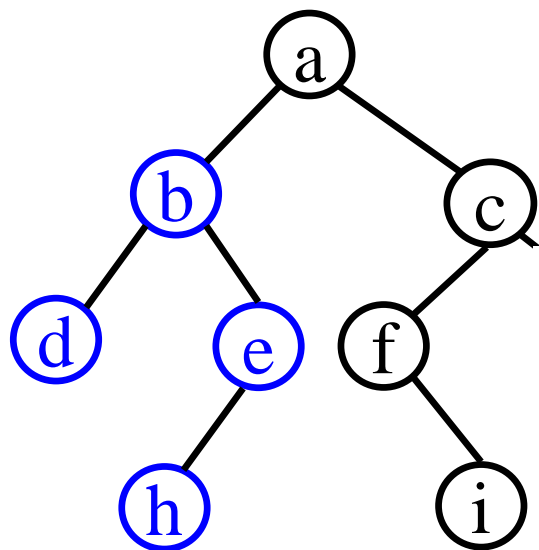
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b

$x = \text{null}$

$\text{inorder-print}(x)$

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

print key(x)

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

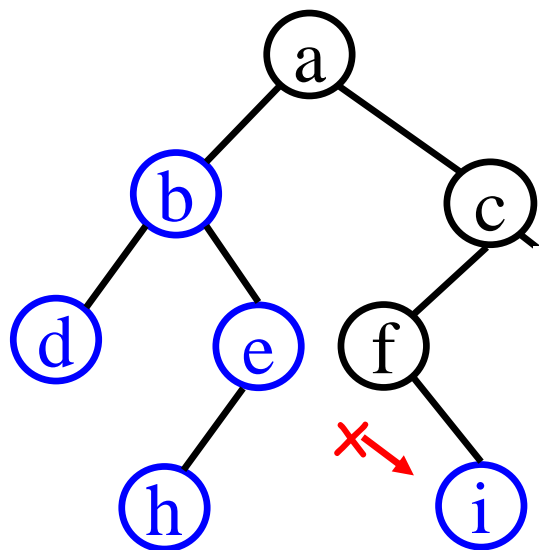
בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

הקריאה: $\text{postorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

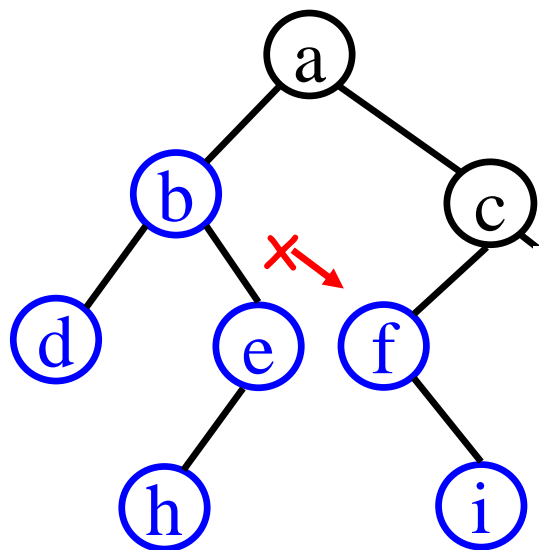
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i f

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

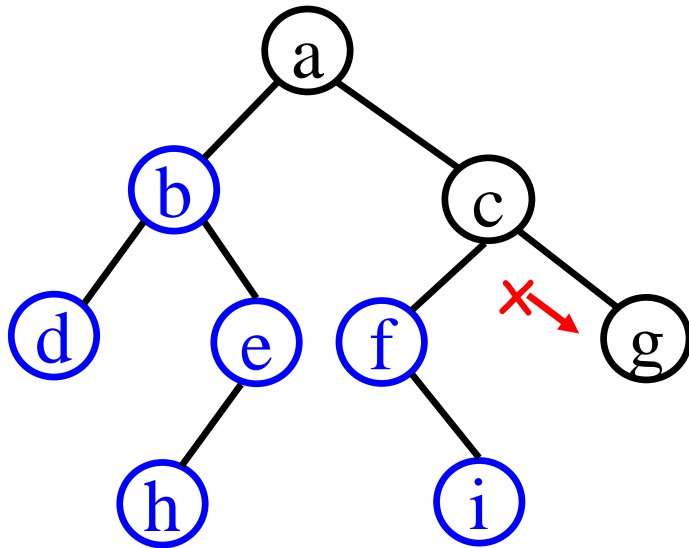
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i f

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

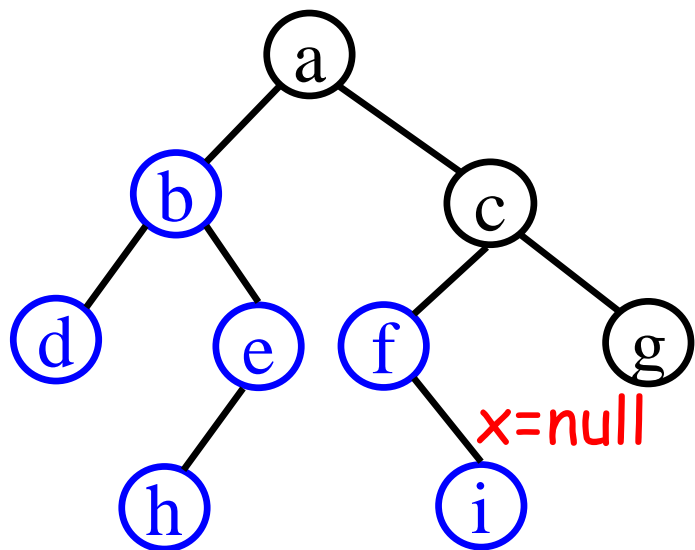
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i f

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

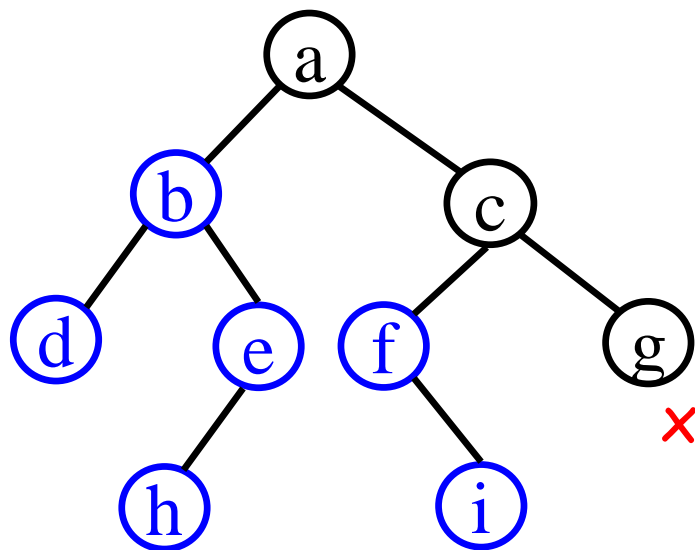
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i f

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

$x = \text{null}$

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

$\text{inorder-print}(x)$

if $x \neq \text{null}$ then

$\text{postorder-print}(\text{left}(x))$

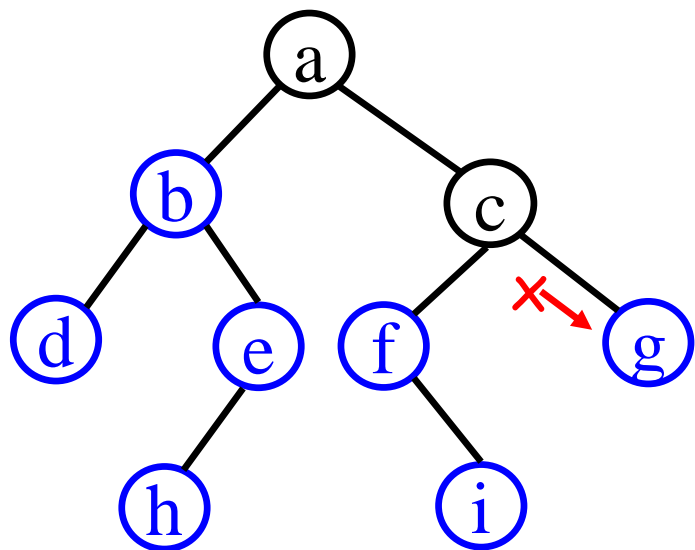
$\text{postorder-print}(\text{right}(x))$

 print key(x)

הקריאה: $\text{postorder-print}(\text{root}(T))$

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i f g

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

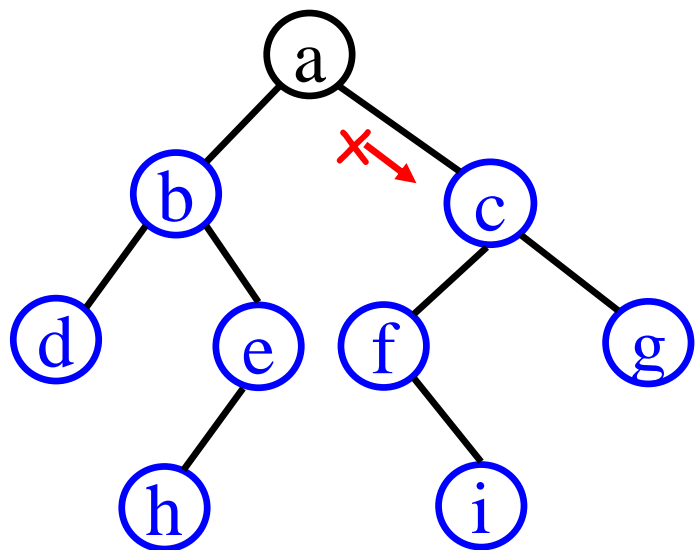
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i f g c

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

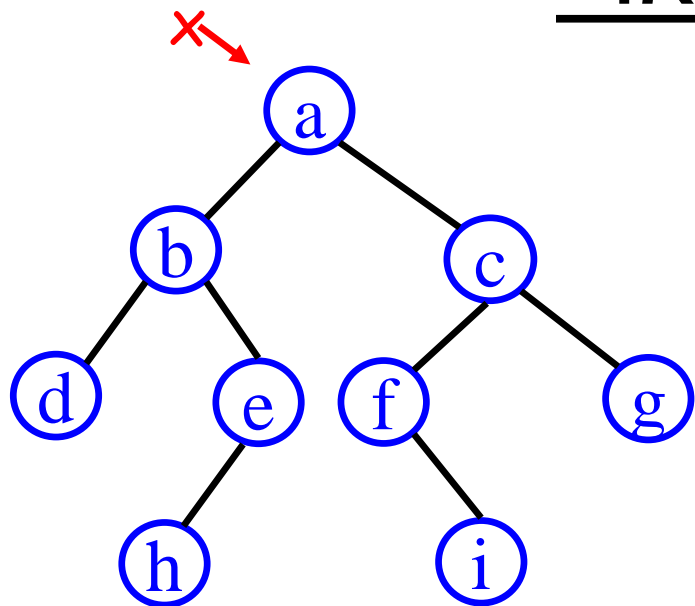
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

סריקת עץ בינארי



d h e b i f g c a

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי

סרוק את תת העץ הימני

בקר בשורש

הדפסת כל מפתחות העץ בסדר inorder

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

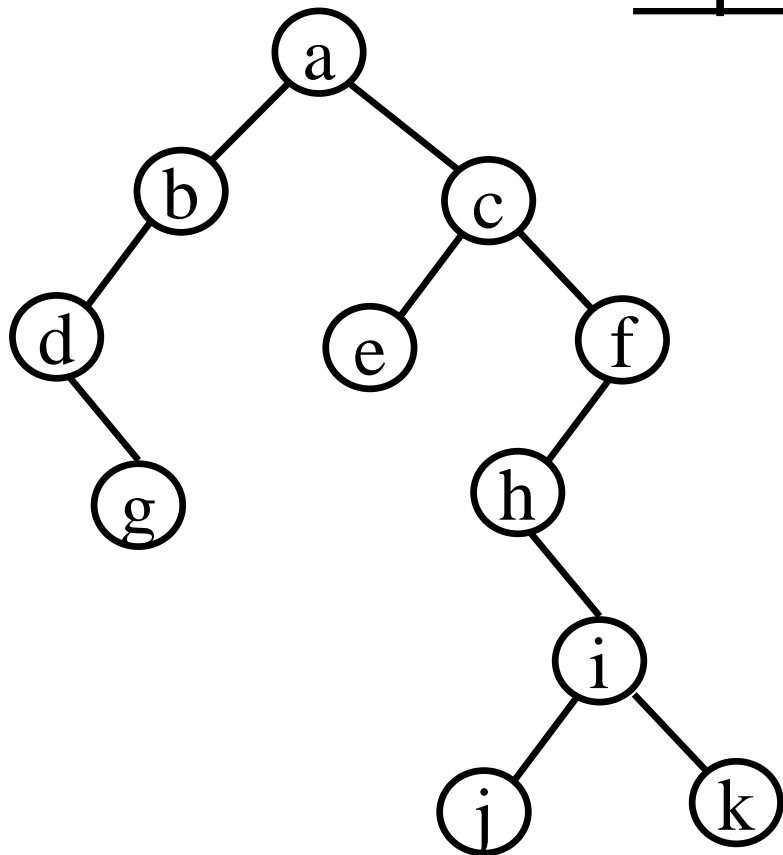
postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה: postorder-print(root(T))

סיבוכיות זמן: $\Theta(n)$ כאשר n הוא מספר הצמתים בעץ

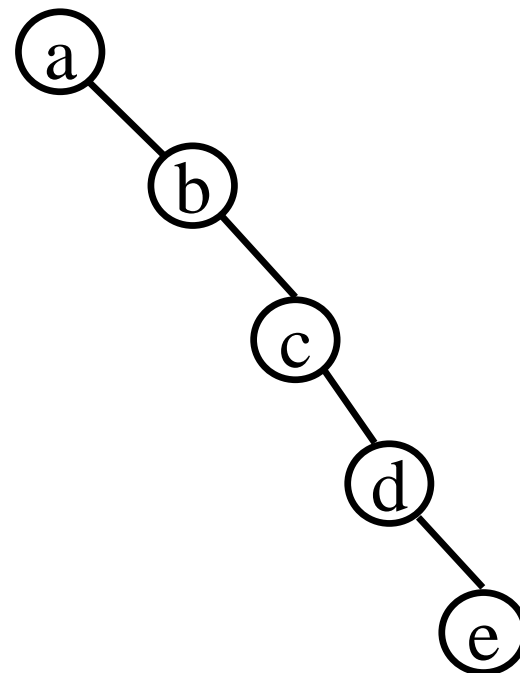
דוגמאות לסריקות



preorder: a b d g c e f h i j k

inorder: d g b a e c h j i k f

postorder: g d b e j k i h f c a



preorder: a b c d e

inorder: a b c d e

postorder: e d c b a

דוגמאות לסריקות

preorder: a b d g c e f h i j k

inorder: d g b a e c h j i k f

דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: **a** b d g c e f h i j k

inorder: d g b a e c h j i k f

דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: **a** b d g c e f h i j k

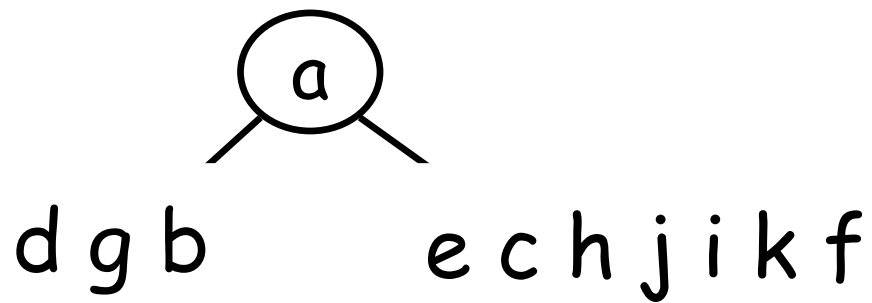
inorder: d g b **a** e c h j i k f

דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: **a** b d g c e f h i j k

inorder: d g b **a** e c h j i k f
 תת העץ השמאלי תת העץ הימני



דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: **a** b d g c e f h i j k

inorder: d g b **a** e c h j i k f
תת העץ השמאלי תת העץ הימני

דוגמאות לסריקות

preorder: b d g

inorder: d g b

תת העץ השמאלי

דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: b d g

inorder: d g b

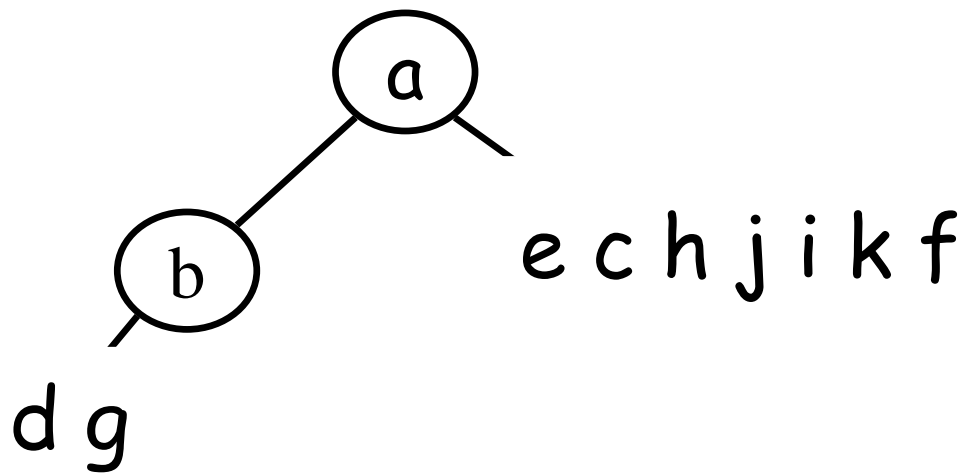
דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: b d g

inorder: d g b

תת העץ השמאלי תת העץ הימני



דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: b d g

inorder: d g b

תת העץ השמאלי תת העץ הימני

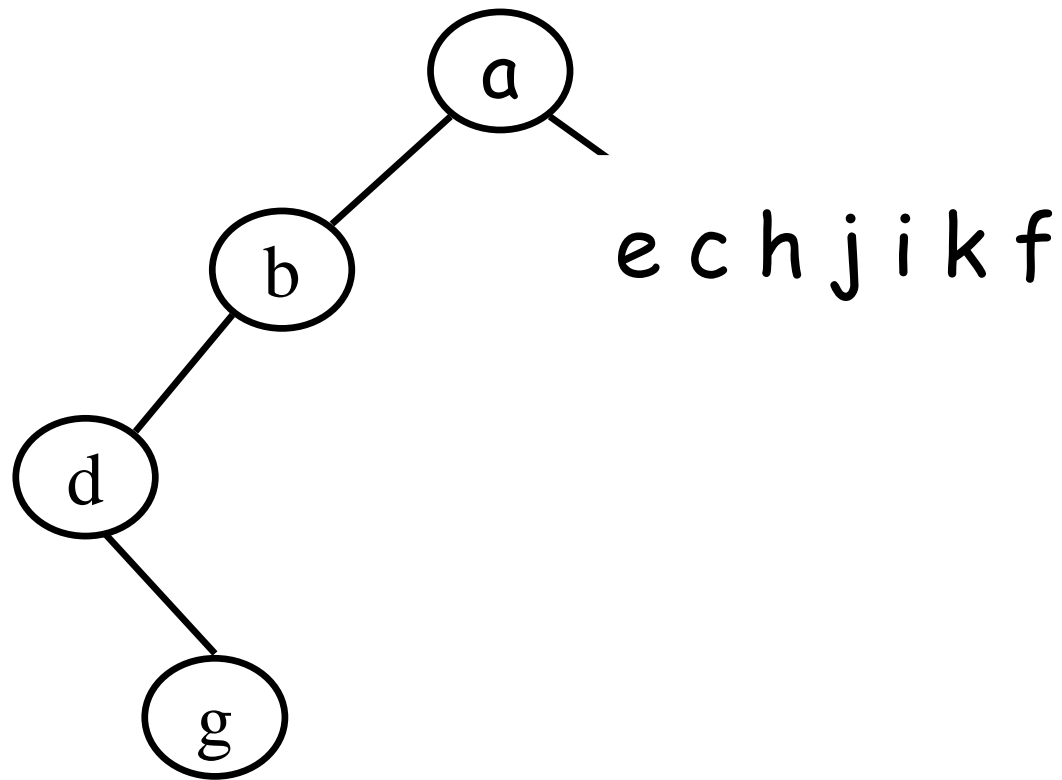
דוגמאות לסריקות

שורש העץ

preorder: **d** g

inorder: **d** g

תת העץ השמאלי תת העץ הימני



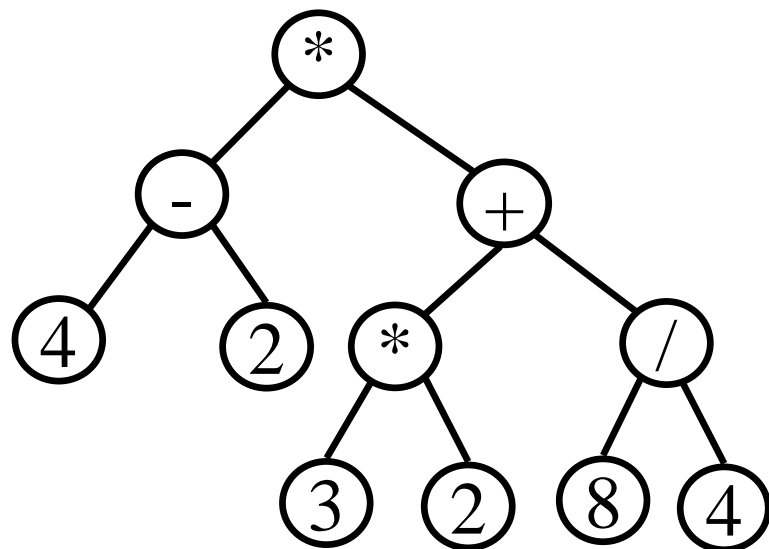
דוגמאות לסריקות

שורש העץ

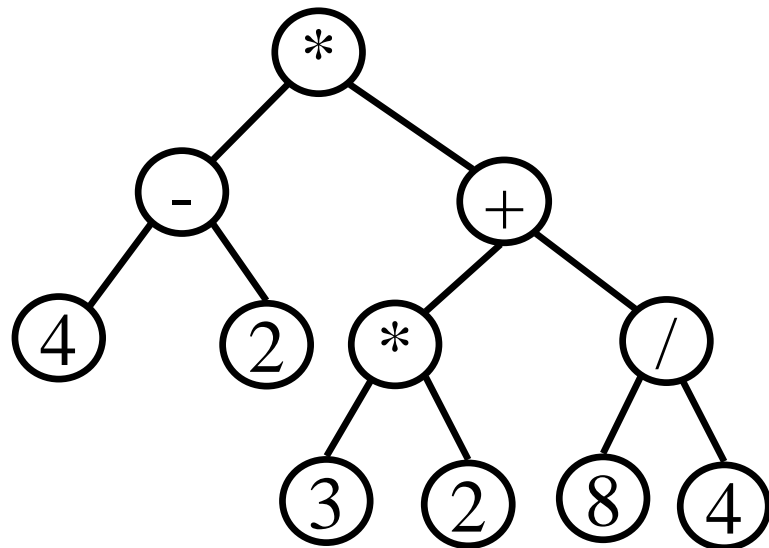
preorder: **a** b d g c e f h i j k

inorder: d g b **a** e c h j i k f
 תת העץ השמאלי תת העץ הימני

דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי

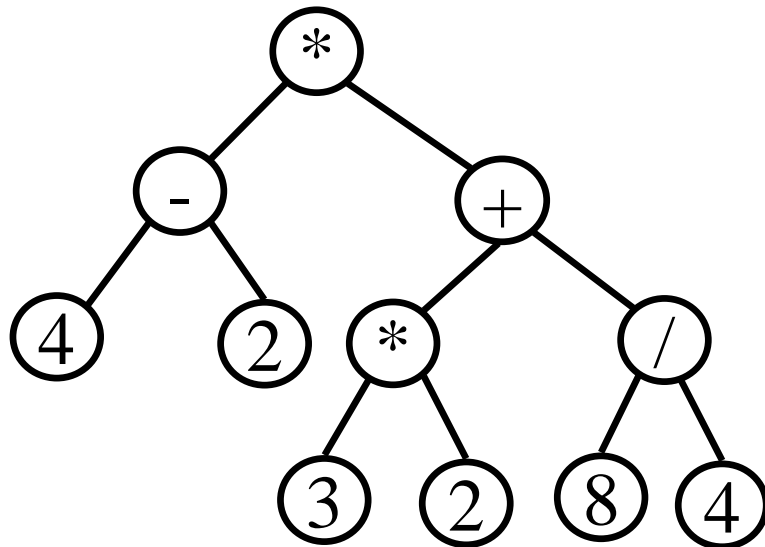


דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי



$$4 - 2 * 3 * 2 + 8 / 4$$

דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי



4-2*3*2+8/4

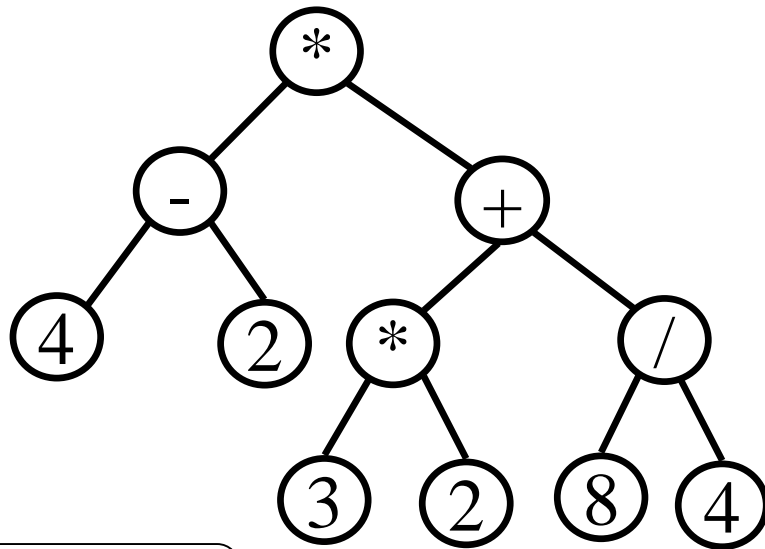
סריקה תוכנית inorder
סרוק את תת העץ השמאלי
בקר בשורש
סרוק את תת העץ הימני

הדפסת הביטוי ב-infix

```
inorder-print(x)
if x ≠ null then
  inorder-print(left(x))
  print key(x)
  inorder-print(right(x))
```

הקריאה: inorder-print(root(T))

דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי



מה הבעיה?

$4 - 2 * 3 * 2 + 8 / 4$

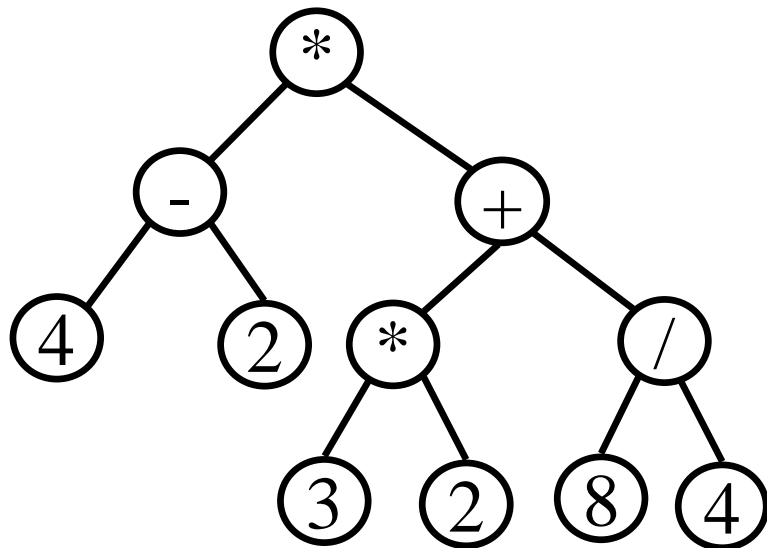
סריקה תוכנית inorder
סרוק את תת העץ השמאלי
בקר בשורש
סרוק את תת העץ הימני

הדפסת הביטוי ב-infix

```
inorder-print(x)
if x ≠ null then
    inorder-print(left(x))
    print key(x)
    inorder-print(right(x))
```

הקריאה: $\text{inorder-print}(\text{root}(T))$

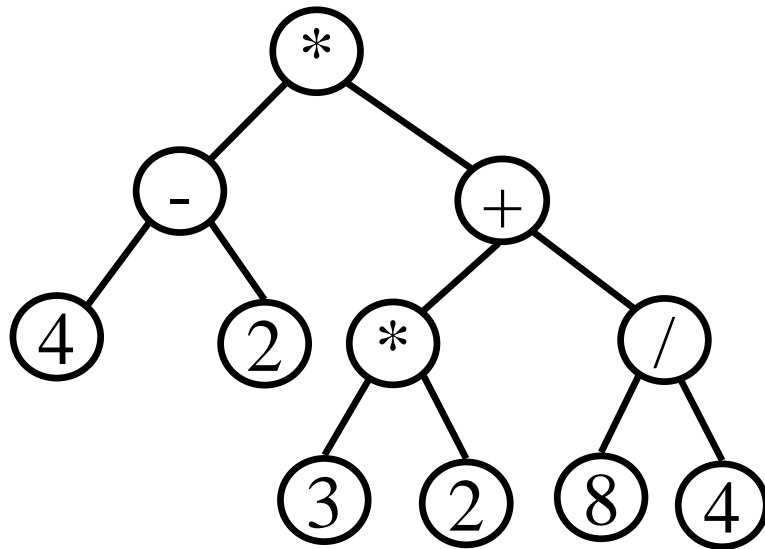
דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי



סריקה תוכנית inorder
סרוק את תת העץ השמאלי
בקר בשורש
סרוק את תת העץ הימני

$$(((4)-(2))*(((3)*(2))+((8)/(4))))$$

דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי



$((4)-(2))*(((3)*(2))+((8)/(4))))$

סריקה תוכית inorder

סרוק את תת העץ השמאלי

בקר בשורש

סרוק את תת העץ הימני

הדפסת הביטוי ב-infix

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ **then**

print("(")

inorder-print(left(x))

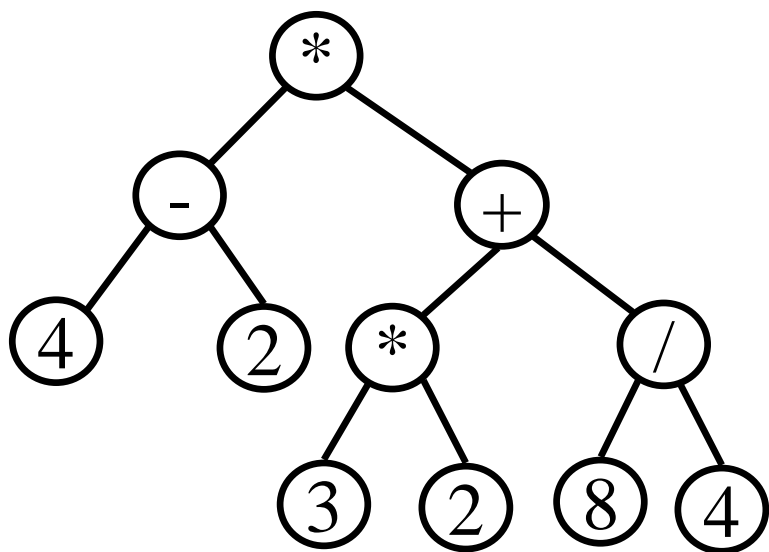
print key(x)

inorder-print(right(x))

print(")")

הקריאה: inorder-print(root(T))

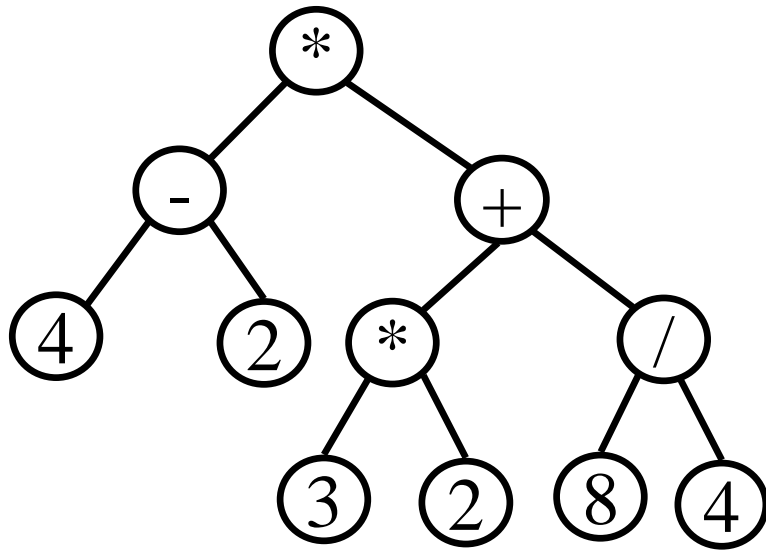
דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי



סריקה תוכית inorder
סרוק את תת העץ השמאלי
בקר בשורש
סרוק את תת העץ הימני

$$((4-2)*((3*2)+(8/4)))$$

דוגמא: עץ המייצג ביטוי אריתמטי



סריקה תוכית inorder
סרוק את תת העץ השמאלי
בקר בשורש
סרוק את תת העץ הימני

הדפסת הביטוי ב-infix

inorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ **then**

if $\text{left}(x) \neq \text{null}$ or $\text{right}(x) \neq \text{null}$ print("(")

inorder-print(left(x))

print key(x)

inorder-print(right(x))

if $\text{left}(x) \neq \text{null}$ and $\text{right}(x) \neq \text{null}$ print(")")

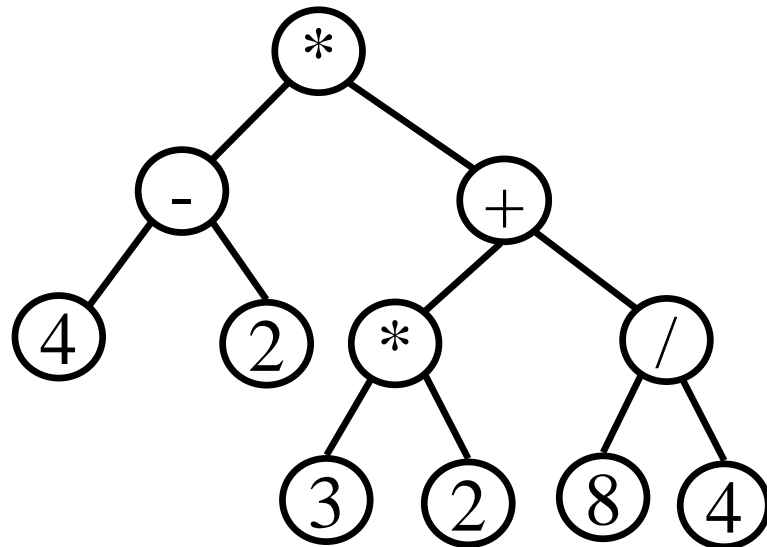
$((4-2)*((3*2)+(8/4)))$

הקריאה: $\text{inorder-print}(\text{root}(T))$

דוגמא: עץ עבור ביטוי אריתמטי

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי
סרוק את תת העץ הימני
בקר בשורש



הדפסת הביטוי ב postfix

postorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

print key(x)

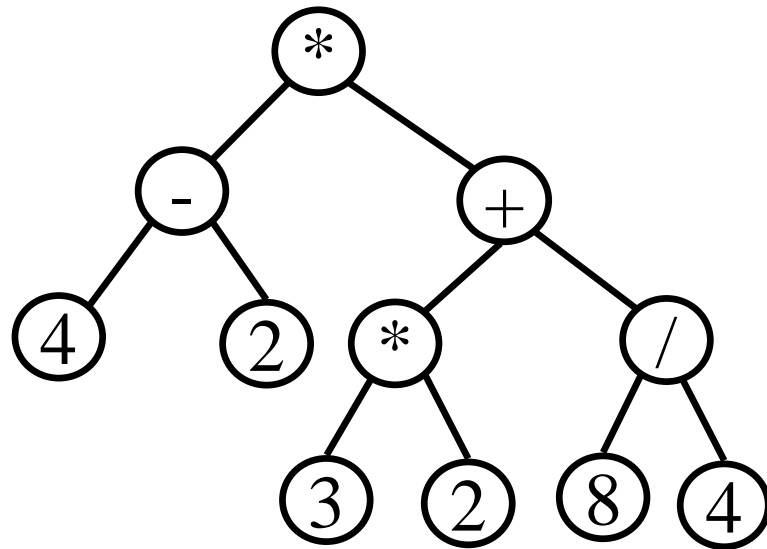
הקריאה:

postorder-print(root(T))

דוגמא: עץ עבור ביטוי אריתמטי

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי
סרוק את תת העץ הימני
בקר בשורש



הדפסת הביטוי ב postfix

postorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

print key(x)

42-32*84/+*



4-2

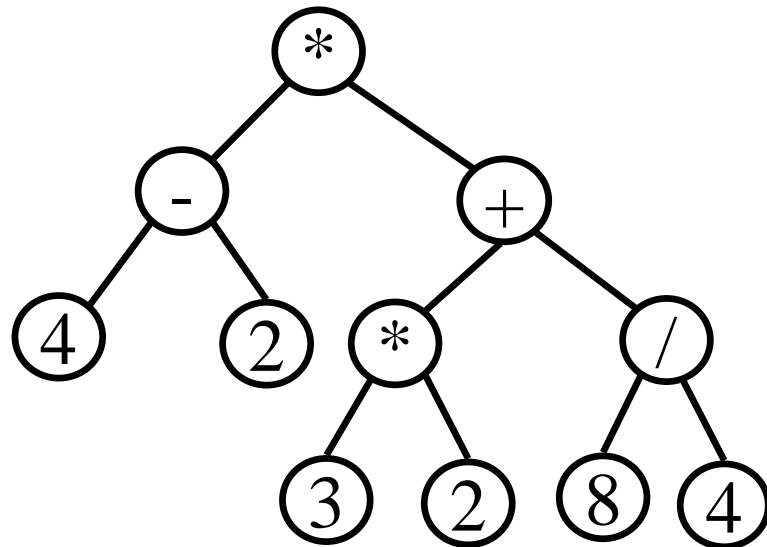
הקריאה:

postorder-print(root(T))

דוגמא: עץ עבור ביטוי אריתמטי

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי
סרוק את תת העץ הימני
בקר בשורש



42-32*84/+*

4-2 3*2

הדפסת הביטוי ב postfix

postorder-print(x)

if x ≠ null then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

print key(x)

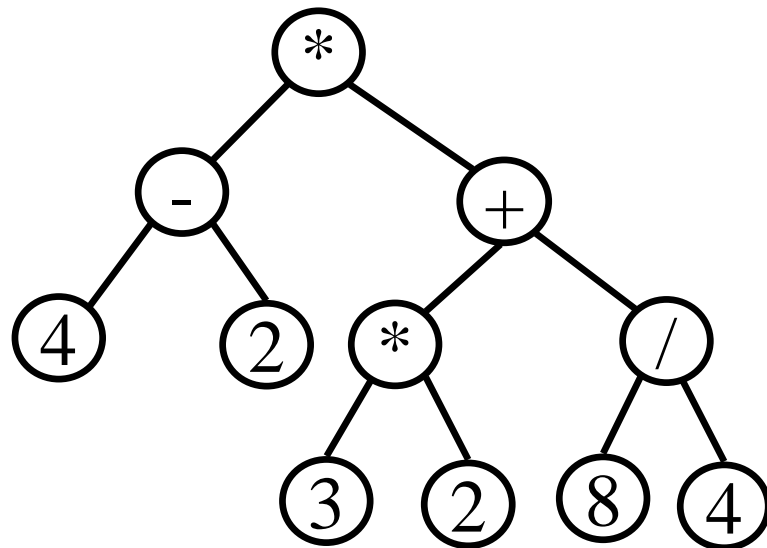
הקריאה:

postorder-print(root(T))

דוגמא: עץ עבור ביטוי אריתמטי

סריקה סופית postorder

סרוק את תת העץ השמאלי
סרוק את תת העץ הימני
בקר בשורש



42-32*84/+*

└──┬──┬──┘

4-2 3*2 8/4

הדפסת הביטוי ב postfix

postorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

print key(x)

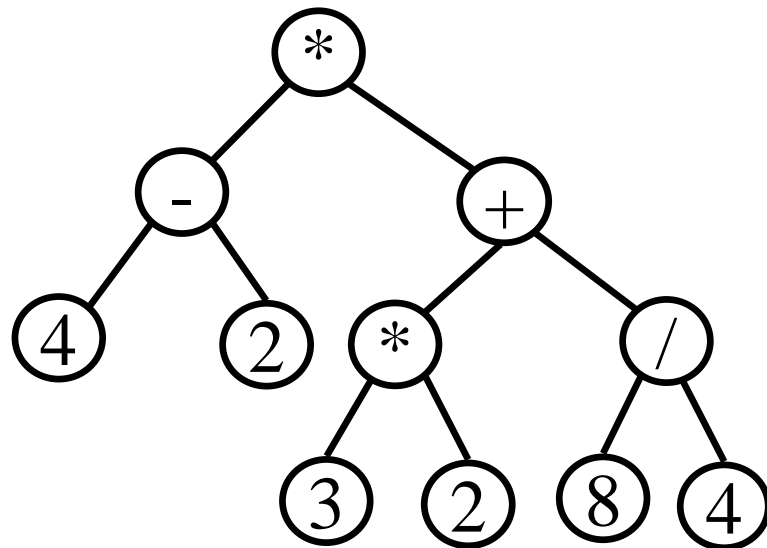
הקריאה:

postorder-print(root(T))

דוגמא: עץ עבור ביטוי אריתמטי

סריקה סופית postfix

סרוק את תת העץ השמאלי
סרוק את תת העץ הימני
בקר בשורש



הדפסת הביטוי ב postfix

postorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

print key(x)

42-32*84/+*

$\underbrace{4-2} \quad \underbrace{3*2} \quad \underbrace{8/4}$
 $\underbrace{\quad \quad \quad}$
 $(3*2)+(8/4)$

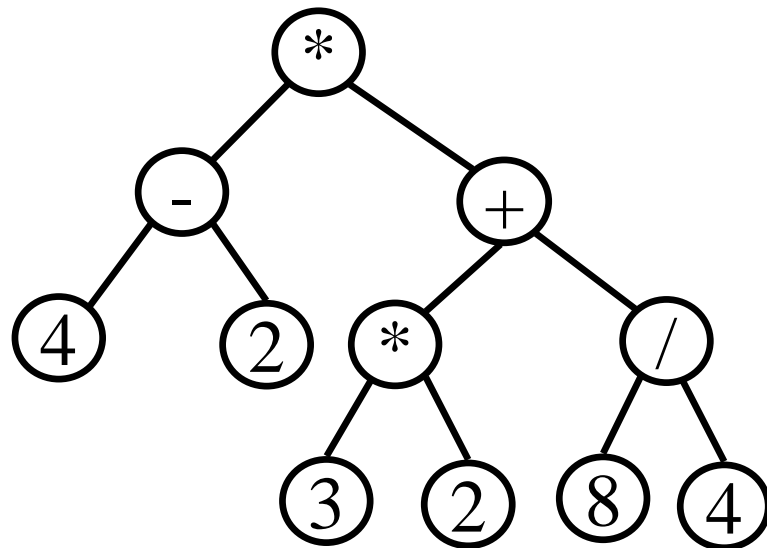
הקריאה:

postorder-print(root(T))

דוגמא: עץ עבור ביטוי אריתמטי

סריקה סופית postfix

סרוק את תת העץ השמאלי
סרוק את תת העץ הימני
בקר בשורש



הדפסת הביטוי ב postfix

postorder-print(x)

if $x \neq \text{null}$ then

postorder-print(left(x))

postorder-print(right(x))

print key(x)

הקריאה:

postorder-print(root(T))

42-32*84/+*

└─┬─┬─┘

4-2 3*2 8/4

└─┬─┘
(3*2)+(8/4)

└─┬─┘
(4-2)*((3*2)+(8/4))