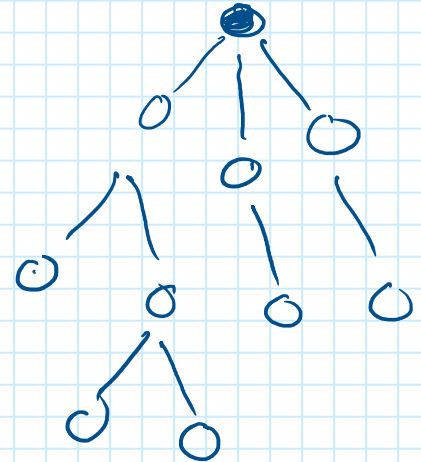


ע.3.8



- על משפחה

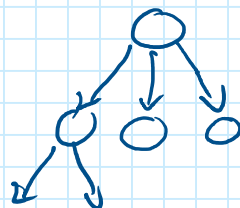
- על מנהל הדרה

- על הסגבול

- על היסוד

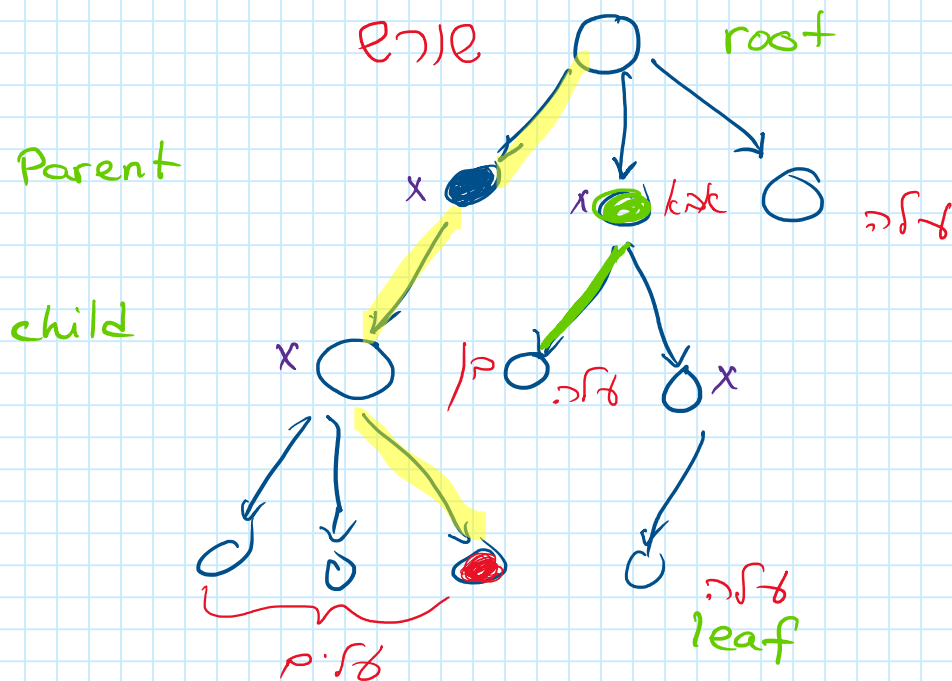


בישיבה לא צומח יש ענף אחד



בצל לא צומח
בזמן זה לא הייתה

צאצאים



- כל צומח יש שם או יחיד בנים/אבות

- צומח עם שם יחידים נקרא עלה

- עלה יכולים להיות הרבה יחידים

- צומח יש עלה היחיד אם אחד.

(ענף אין אבא)

- צומח עם אבא נקרא אחים.

- צומח פנימי - לא שורש ולא עלה

- צאצאים של צומח - יחידים וכל היחידים

שהם נקראים האבא.

- שני צומחים ^{u,v} לאחד אבא צאצא של השני

\leq היחידים u, v הם...

- שני צמתים לאחד אינן צאקה של השני
 \Leftarrow הצאקה של u קבוצה זרות
 הצאקה של v

- יש מסלול אחד ויחיד מכל u ל v
 - צומת העץ - אורך המסלול הארוך ביותר
 מהשורש ל u

- תת-עץ: צומת שאינן השורש
 וכל הצאקה שלו

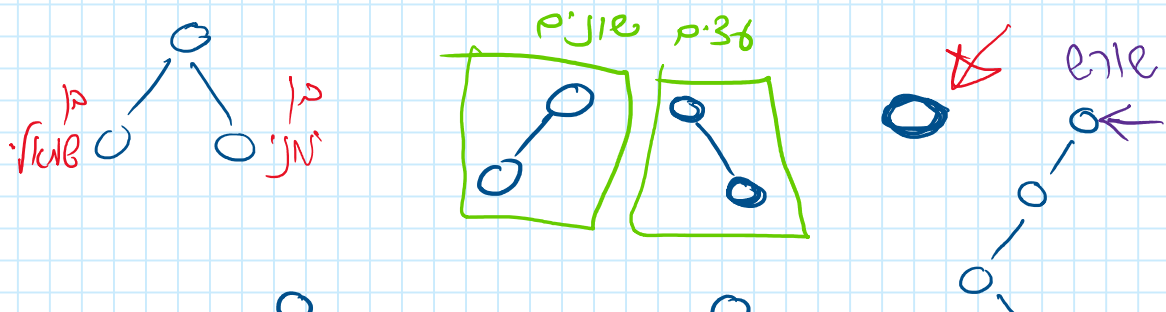
העברה של עץ: העברה רקורסיבית

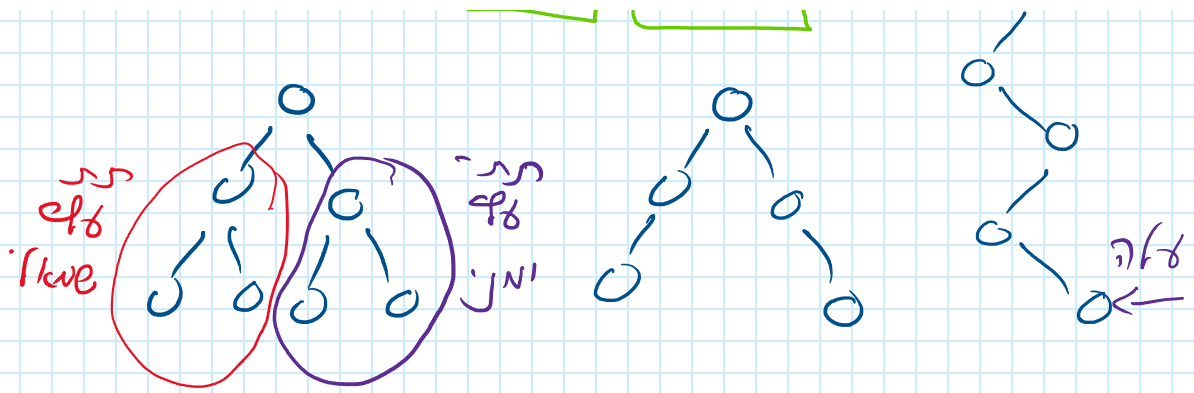
1. צומת קוצר

2. צומת עם ילדים שכל
 אחד הוא עץ

עץ בינרי

עץ שבו לכל צומת יש
 לכל היותר שני ילדים.





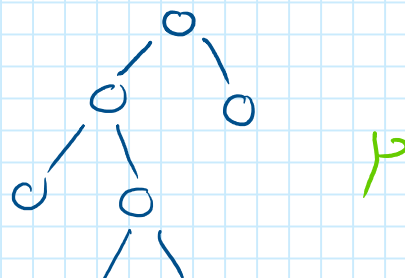
הגדרה רקורסיבית

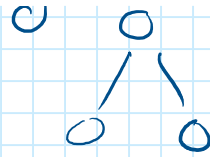
עץ בינרי :

1. עץ ריק \rightarrow
 2. צומת עם שני ילדים
- כל אחד מהם הוא עץ בינרי

עץ בינרי מלא :

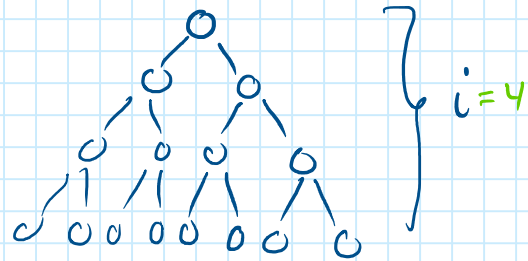
כל צומת יש שני ילדים או \emptyset





! אפילו נ'א לך

כל ב'ני מלא
עמו ב' העלם
באלו צומק.



מספר הצנתי

מספר הזנחה $2^i - 1 = 2^4 - 1 = 15$

מספר העל פ

$$2^{i-1}$$

מחזוריות של פונקציה