

תרגיל בית 1 בשפות תכנות (236319) - חלק יבש

שאלה 1:

סעיף א:

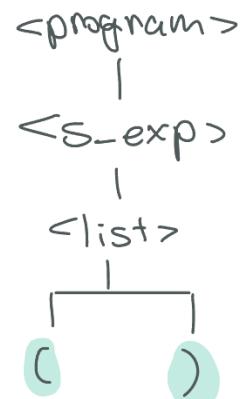
- טרמינליים [1-9], [a-z], (, ., “ ”)
- לא טרמינליים

<letter>, <number>, <atom_part>, <atomic_symbol>, <list>, <s_expression>, <program>

- סימbol התחלתי של הדיקוד - <program>

סעיף ב:

- () - נמצא:



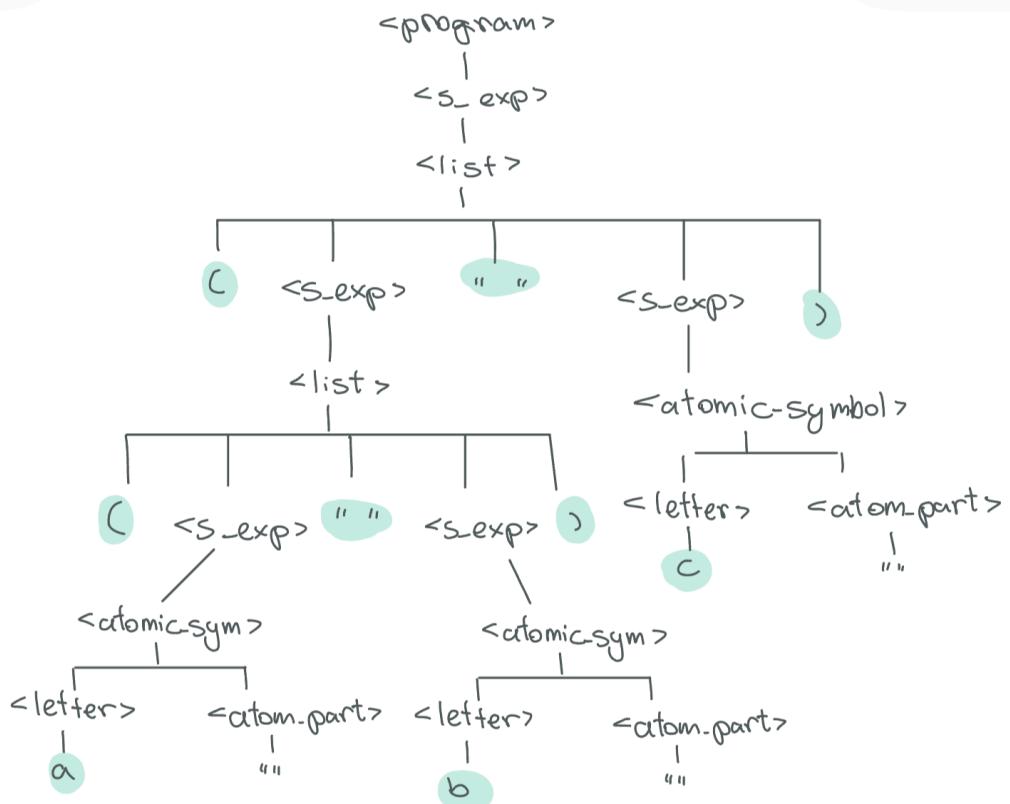
- (b) cons a b - לא נמצא:

נשים לב כי לפי הגדרת הדיקוד, לכל מילה המכילה את הסוגר השמאלי, חיב להיות סוגר ימני תואם - ولكن המילה אינה בשפה.

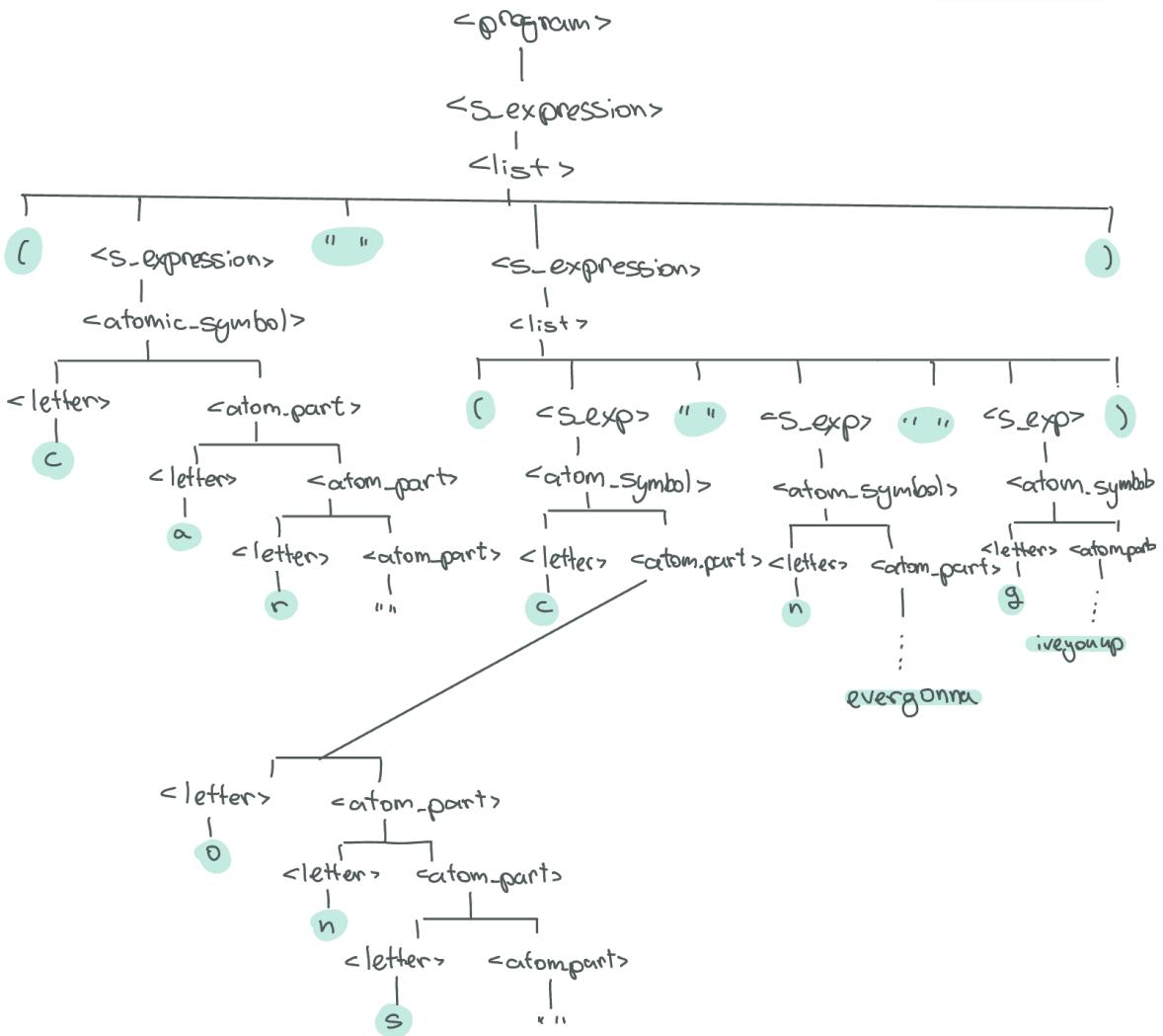
- ((c) 1 (cons)) - לא נמצא:

נשים לב כי על מנת להוסיף מספר עליינו להגיאו למצב atom_part atom ממנו נבחר לקבוע ספירה. במצב atom_part אנחנו מגיעים אך ורק במצב atom_part atom אחר (אות ומספר). נשלול ישרות את האפשרות שהגענו atom_part atom היה ש לפניו המספר 1 יש רווח (לא אות ומספר). ונשלול את המצב atom_symbol היה ש לפניו המצב הנוכחי הינו חיבים להוסיף אות.سكن המילה לא נמצאת בשפה.

אנו נציג $-(a b) c$ •



נמצא -(car (cons nevergonna giveyouup)) •



- נשים לב כי המילה (c) (b) (cons 1) אינה בשפה, כפי שהוכחנו בסעיף 3. ולכן גם כשהיא מופיע כחלק בטור מילה אשר הינו expression נקלט כי המילה יכולה אינה בשפה ((car cdr) . (c) (b) (cons 1) (y x) (define)) - לא נמצא

סעיף ג:

הבדיקה איננו זו ממשמעי- היה שכל מילה ניתנת לקריאה ופירוש באופן יחיד. נשים לב כי כל אות או מספר יכולים להתפרש רק עצמן וכי כל מהירות המורכבות מאותיות ומספרים בלבד ניתן לפרש בדרך ייחוד על ידי עצירה המורכב מ- <atomic_symbol> יחיד ומספר <part_atom> שמהם נוצר הטרמינל הנדרש. כל מהירות המכילה סוגרים וחוקים ניתן לפרש ביחידות כ-<list> אם מהירות מכילה לכל היותר <expression_s> יחיד או מספר כאלו מופרדים ברוח (או סוגרים ריקים- מקרה זה הוכחנו בסעיף א) או כ<expression_s> אם הם מופרדים על ידי נקודה. (בעצם תיארנו בניה בעזרת אינדוקציה מבנה כאשר הבסיס שלנו הוא מספרים ואותיות ופונקציית היצירה היא הגדרת <chord> _s<, והדברים הנගזרים ממנו).

שאלה 2:

סעיף א:

הסביר לכל שגיאה:

1. פונקציית -=+" לא מוגדרת על סטרינגים.
2. פונקציית / לא מוגדרת על אינטים אלא על real
3. בתנאי התוצאה המוחזרת תהיה עם אותו טיפ וכן במקרה אחד הטיפ הוא int ובמקרה אחר הוא bool
4. ^ מוגדר לstring*string לא ל-
char*string*string
5. = לא מוגדר לטיפ real.
6. - הוא infix ופה משתמשים בו בצורה: (-3) כלומר כשהוא לא נמצא בין שתי הפרמטרים שלו
וללא op
7. בעת הכרזה על אופרטור אינפיקס ניתן לציין מספר שהוא דרגת הקידימות של אופרטור אינפיקס, מספר זה חייב להיות בין 0 ל-9.
8. הפונקציה מוגדרת להחזיר int אבל היא מחזירה real מכיוון math.sqrt()
9. הפונקציה שנעשה בה שימוש-can מקבלת רק real ולא int.
10. אי אפשר להשתמש ב- keyword C-identifier

סעיף ב:

טעה בקריאה הباءות Chatgpt

7. לדעתו הבעה עם הקוד הוא ש-לו אינו אופרטור וואלייד, זו טעות. לדעתו הבעה נובעת מה-data training שלו נראה הוא ראה בעיקר קריאות infix שימוש באופרטורים כמו +,-,* וכו' אז הוא הסיק שלשימוש בלו זה טעות.
 9. לדעתו הבעה עם הקוד שsqrt.Math אינה פונקציה מוכרת בaws וצריך להשתמש ב-sqrt.Real.
- לדעתו גם פה הבעה נובעת dataan training לкоוי.

מימין:



מרון ואנדורי: היום
נתחיל ללמידה שפת תכניות נוספת



THIS IS WHERE
מאה בשפות MY WOULD GO



הוראות
להתקנת דוקר

תרגיל
הבית עצמו



אני אם סגל שפות
יעשו עד ריק רול אחד נושא

You know the rules, it's time to die

ME PRACTICING
WORKING AT MACDONALDS



אני בשאלת 2: מהכה
שצאט גפט יעשה טזות

