

שפות תכנות - תרגיל בית 3:

מגשים:

אפק נחום 214392706

עידו טאזי 214008997

חלק יבש:

שאלה 1:

1.

<u>מילה שמורה/מילת מפתח</u>	<u>מזהה שמור</u>	<u>מזהה מוגדר מראש</u>	<u>מזהה מוגדר ע"י המשתמש</u>	<u>מזהה של ספרייה</u>	<u>ליטרל</u>	<u>אחר</u>
fun if then orelse else andalso datatype of val	= 	true false bool	trap_is_it senate Truth Maybe	List hd	"Palpatine"	;

2. trap_is_it - מזהה של פונקציה.

senate - מזהה שמייצג רשימה.

Truth - מזהה של טיפוס.

Maybe - מזהה של ערך מסוג bool.

שאלה 2:

1.

שגיאה	A	T	NIL	מה מוחזר עבור כל אחת מהקריאות הבאות ל-EVAL?
X				(EVAL '(CAR NIL) '())
X				(EVAL '(COND) '())
X				(EVAL '(COND (NIL (QUOTE A)) (T (CAR NIL))) '())
	X			(EVAL '(COND (T (QUOTE A)) (NIL (CAR NIL))) '())
X				(EVAL '(COND (NIL (QUOTE A)) (NIL (CAR NIL))) '())
	X			(EVAL '(COND (T (QUOTE A)) (T (CAR NIL))) '())

2. נוסף את הקוד הבא בין שורה 38 לשורה 39:

```
(
  (EQ (CAR E) (QUOTE LET))
  (EVAL (CADDR (CDR E)) (CONS (CONS (CADR E) CADDR E) A)))
)
```

3. נוסף את הקוד הבא בין שורה 38 לשורה 39:

```
(
  (EQ (CAR E) (QUOTE ORELSE))
  (EVAL (COND
    ((CADR E) T)
    ((CADDR E) T)
    (T NIL)
  ) A)
)
```

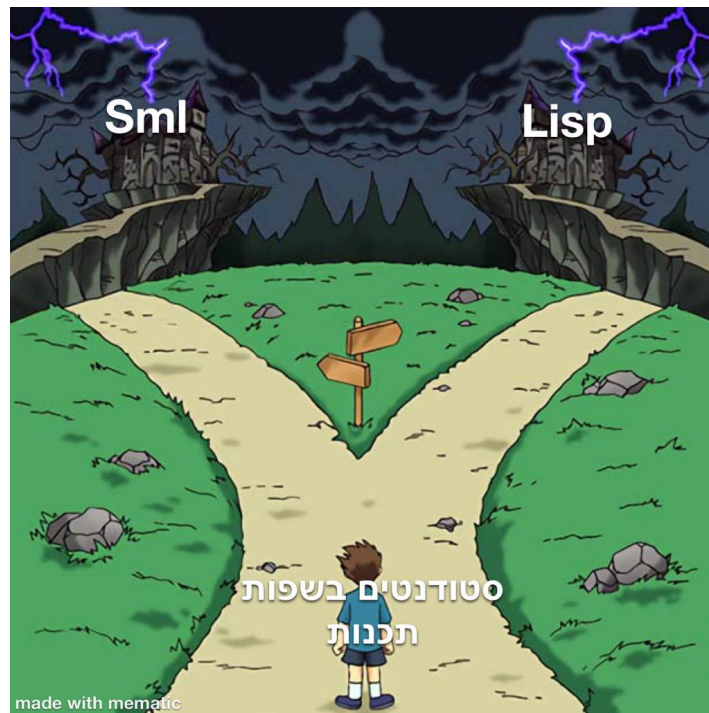
```
fun cons (a, List b) = List(a::b);

fun car (List (a::_)) = a;

fun cdr (List (_ :: t)) = List t;

fun toString (Atom a) = a
  | toString (List []) = "()"
  | toString (List (a::t)) =
    let
      fun toStringList [] = ""
        | toStringList (a::t) = " " ^ toString a ^ toStringList t
    in
      "(" ^ toString a ^ toStringList t ^ ")"
    end;
```

Memes



אני והשותף אחרי שסוף סוף הצלחנו את
שאלה 2 סעיף 3:

