~~0. מעבר על הקוד הקיים~~

~~1. תשתית (שקפים 112-114, פרק 6) - "לתמוך בכלום בצורה מושלמת"~~

~~a. כל הקבצים מהעבודות מתחברים זה לזה ומדפיסים שגיאה not\_implement~~

~~b. קוראים את הsrc file ומשרשרים אליו את הקבצי ספריה שלנו בscheme (וכמובן מוסיפים את קוד הscheme שקיבלנו (stdlib.scm))~~

~~c. כותבים קוד לבניית טבלת קבועים (שקף 36)~~

~~d. כותבים קוד לבניית טבלת משתנים חופשיים (שקף 63)~~

~~e. בניית השלד (Prologue + Epilogue + nasm + gcc...)~~

~~e. כותבים סקריפט טסט לבדיקה כמו שהם יעשו (סעיף 5) – מה שהבחור שלח בוואטסאפ~~

**(סוף יום 1)**

~~2. Consts & test~~

~~3. Seq & test~~

~~4. If & test~~

~~5. And & test~~

~~6. Or & test~~

~~7. Define & set - free variables & test~~

**(יום 3)**

8. ~~מבטלים את ApplicTP'~~ ו:

a. LambdaSimple

* calc |Env| - not necessarily in assem
* allocate ExtEnv – size of 1 + |Env|
* copy pointers of minor vectors from Env (through stack) to ExtEnv with offset of 1
* Get the number of params from stack
* Allocate ExtEnv[0] to point to a vector in the size of Params (as stored in the ArgsNum on stack)
* copy parameters from the stack to that vector
* ~~generate the Lcode label~~

~~b. Parameters / get~~

~~c. Paramenets / set~~

~~d. Bound vars / get~~

~~e. Bound vars / set~~

~~f. Box / get~~

~~g. Box / set~~

**(יום 5)**

8ב. Applic

Test a lot - כאן יהיו רוב הבאגים, צריך להגיע לזה מהר ולהקדיש לזה זמן

**(יום 6)**

9. ניתן לבדוק את (תלוי רק במשתנים חופשיים ואפליקציות):

\* (binary version), + (binary version), / (binary version), < (binary version), = (binary version), boolean?, char->integer, char?, denominator, eq?, exact->inexact, flonum?, gcd (binary version), integer->char, make-string (binary version), null?, pair?, procedure?, rational?, string-length, string-ref, string-set!, string?, symbol?, symbol->string.

9ב. ניתן לבדוק את (תלוי ב lambda simple):

a. not

**(יום 7)**

9ג. מתחילים לממש פרימיטיבים

a. מממשים באסמבלי (סעיף 4.1)

car, cdr, cons, set-car!, set-cdr!

b. מממשים בscheme את:

fold-left (non-variadic!), fold-right (non-variadic!), and cons\* (variadic)

**(יום 8)**

9ד. ניתן לבדוק את:

integer?, number?, zero?

9ה. ניתן לבדוק את:

a. \* (variadic), + (variadic), - (variadic), / (variadic), < (variadic), = (variadic), > (variadic), append (variadic), equal?, gcd (variadic), length, make-string, map (variadic), string->list.

9ו. לא לשכוח לבדוק pset

**(יום 9)**

10. מחזירים את ApplicTP'

a. מוסיפים תמיכה בTP

b. Test a lot - גם כאן יהיו הרבה באגים

c. מימוש באסמבלי של apply (variadic)

**(יום 11)**

11. LambdaOpt & test

12. מוסיפים את שאר הפרימיטיביים (תלויים בlambda opt)

List

**(יום 13)**