

1)

a) Special forms are evaluated by the special evaluation rules of their special operators. For example: in define forms the second expression is not evaluated.

b) we can define polymorphic function meaning they can receive and return different types arguments. therefore multiple types can use those functions as in polymorphism in object-oriented-languages many "sons" can use their "father" procedures.

c) ((lambda (add1)

((lambda (x)

((lambda (n)

(add1 (add1 n))) x))10) )(lambda (n) (+ n 1)))

d) ברקורסיה החישוב נעשה בסוף כל הקריאות ובאיטרציה החישוב מתבצע בכל קריאה ומסתיים בקריאה האחרונה

ולכן בתהליך רקורסיבי נדרש לפתוח פריים חדש עבור כל קריאה ולא נוכל לסגור את הפריים הקודם מכיוון שהחישוב מתבצע בסוף

.לעומת זאת, בתהליך איטרטיבי אין צורך לזכור את הפריים הקודם