```
2) macros: (i) (incr ++! var) (ii) (incr ++! var expr)
   (define-syntax (iner++1)
     (Segntax-rules ()
       ((incr++1 var)
          (incr ++! var 1))
       (liner++1 Vor escr)
            (if (mumber ? var)
                 (begin
                    (Set I Var (+ Var expr))
                     War)
                  #F))))
- 6 loop / fisced
    (define-Syntax (Goop/fixed)
       ( syntax-rules ()
           ( ( Roon / fisced & expr expr-rest ---)
             (let loop (lio))
              (couping (7 i expr)
                   (begin
                    expr-rest ...
                    (loop (ti 1))
                   #F)))))
B)- playing quiter call (cc:
    (define ( neverse - by-2/erase est)
      ( call xxx
                  ( leghgton lost)
(begin (definet o) (let foor
                  (degin t= (est i) (lot i) = (lot (+i1)) (lot (+i1)) = (
                   (goon (+12)) (est))
                   result # 64 (exit # F)
```

3)-Playin with coll (cc)

(define (reverse-by-2 peruse est)

(call /cc

(lambder (excit)

(afterent (lamgth
(cond
(cerull? est) '())

((null? (cchr lst)) (exit #F))

(else (cans (cachr lst) (cons (car lst)
(reverse-by-2 peruse &cddr lst))))))

1)- interprêté lexical et interpleta de mamique :

1)- calall la différence entre deux (Valettro Valeurs

2)- (let ((x 2023)) (mystery 2024)) => 1

(let ((x 2025)) (mystery 2026)) => 1

les deux appelles domes = 1

3)- les causes d'erreurs possibles sont:
Si x ou y ne sont pas des mombines

5)- Clature lexicale :

(define (Created-cavea-virus int name v

(define (created-cave-axins name Value)

(let loop ((vinit name)

(number Value))

(cond

```
1)- Preludio :
 - Reversel pune :
 (define (reverose-by-2/Prune est)
    (cond ((null? lst) (())
           (( whill? (cdr &f) ('())
           (else (cons (cach est) (cons (car &t)
                               (reverse-Keape-2/Pune (coldr gf)))))
- Reverse - 6y2/last:
 (define (reverse-by-2 Plast est)
    Cond
      ( Corull ? est) (())
      ((mull? (cdr &H)) lst)
      (else (cons (cach lst) (cons (carl lst)
                      (reverse-by-2/Pastest (cddr est)))))
- Reverse - by - 2 / fisced e no:
(define (reverse-by-2/fiseed lst n6)
(if= (cond length est))
          ((null ? est) (())
           ( ( need ? ( sadr est )) ( ) )
          (else (cons (cach lst) (cons(car lst)
                         (reverse-beg-2/fisced lot nb)))
      (cond
            ((null? lot) '())
            ((null ? (cdr lot)) 1 ())
            ( edse teams (cade l
                 (append (cons (cadr Est) (cons (car Est)
                   (reverse-by-2/gizced lst nb)) cmake-list
                                                 (- hb (length lst)
```

- i)-Pastludios
- 1)- la function Strange-Function Exploses resters elle fait l'iverse des detat promiers elements de l'pais des des des éléments deux par deux et si la liste est rimpaire en lesse le dernier élément comme il-est de montre
- 2)- la variable a-continuation represente: aux la fin de call/cc, c'est à dire valour de sortie du programe (exit)
- 3)- elle est modifile dans le cas que si la liste est demente
- (1)- (Strange-function (tuesday 21 1 2025 today))=)
 (21 tuesday 2025 1 today)
 - (a-continuation (bye bye))=) (21 tuesday 2025 1'(bye bye)

- 6)- Pastludio &
- 1)- la function Strange-Function Exploses retense elle fait l'iverse des deux promiers elements de l'avis des des des éléments deux par deux et si la liste est rimpaire en lesse le dernier Element comme il-est de nombre
- 2)- la variable a-continuation represente: « la fin de call/cc, c'est à dire valour de sortie du programe (exit)
- 3)- elle est modifile dans le cas que si la liste est demontre de montre impaire
- (1)- (Strange-function (tuesday 21 1 2025 today))=)
 (21 tuesday 2025 1 today)
 - (a-continuation (bye bye))=) (21 tuesday 2025 1'(bye bye))