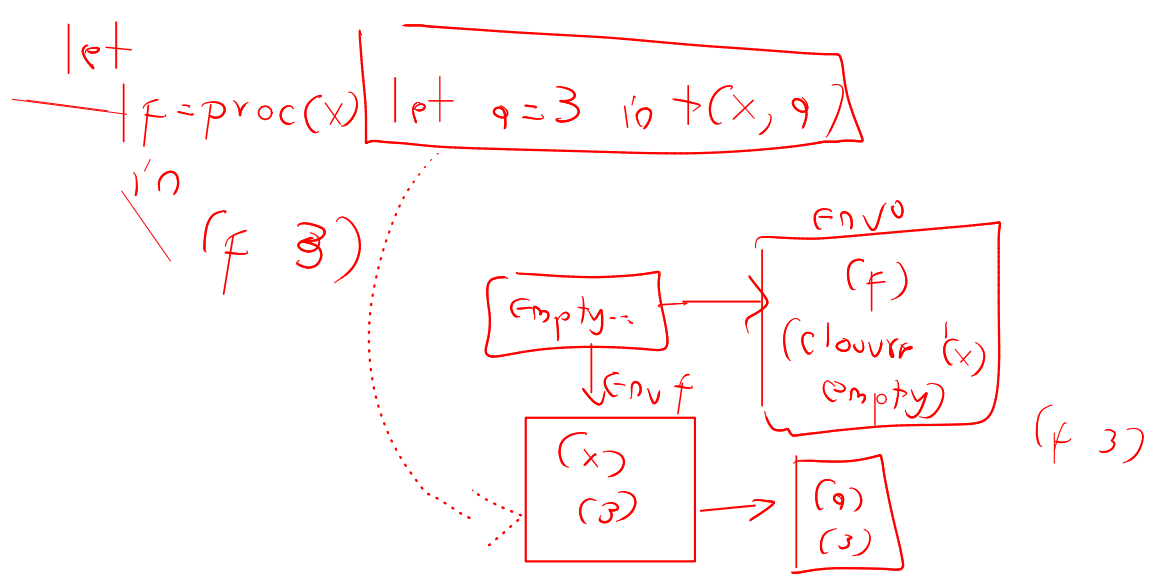


Case:



Suponga el ambiente (x y z f) (1 2 3 (closure '(x y) \*(x,+(2,y)) empty-env)) y la expresión:

let

```
a = proc(x,y) if >(x,3) then let j = 4 in +(x,j) else 9
```

```
b = proc(x,y) if <=(x,3) then let j = 4 in +(x,j) else 9
```



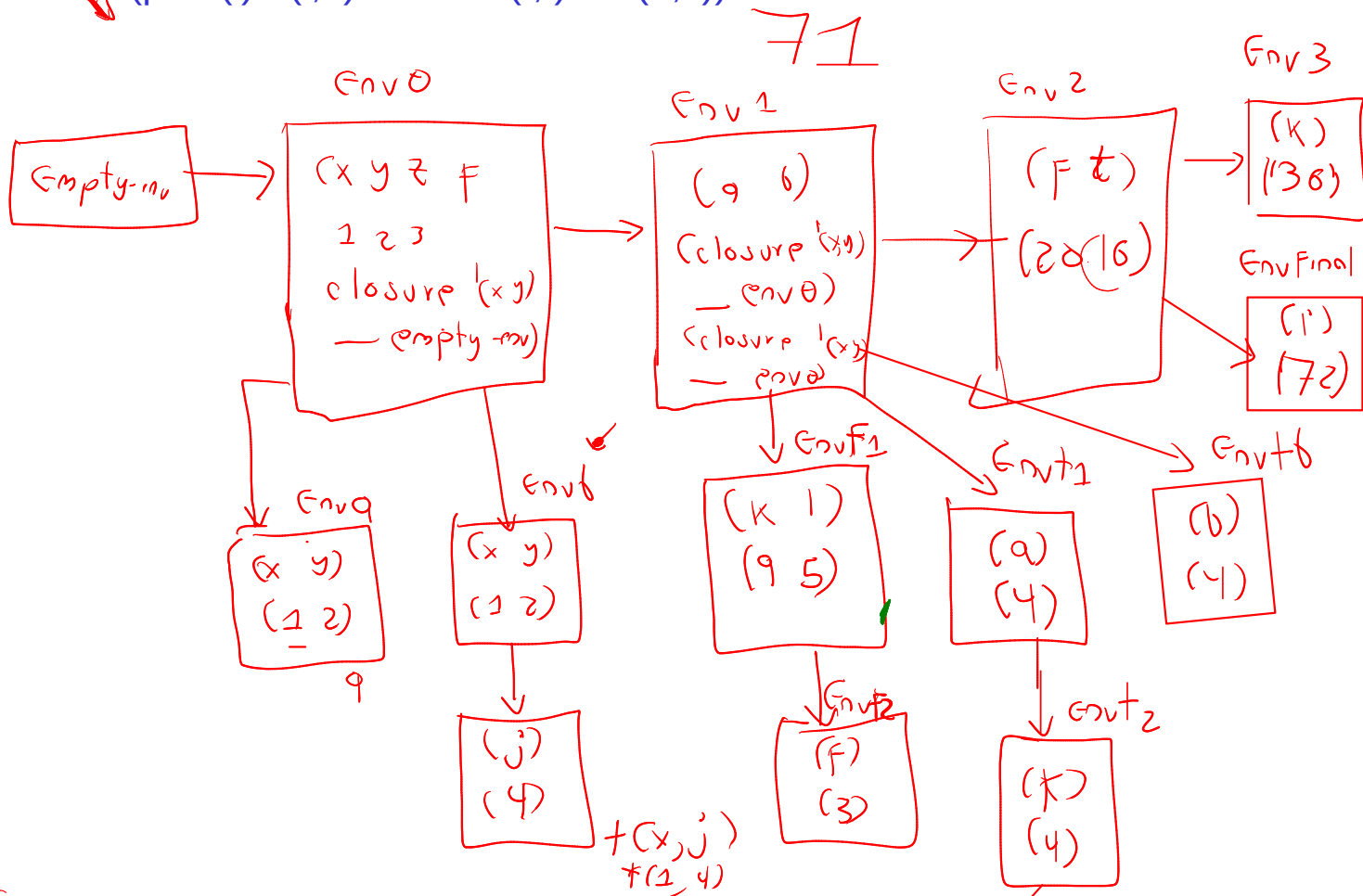
let

$$f = \text{let } k = (a \times y) \mid = (b \times y) \text{ in } +(k, l, \text{let } f = 3 \text{ in } +(f, 3))$$

```
t = let a = let b = 3 in +(x,b) in +(a, let k = 4 in (proc (x) +(x,y) 10))
```

in

(proc(i) +(i,7) let k = +(f,t) in \*(2,k))


$$\in \mathbb{N} \geq 1$$
$$\begin{pmatrix} K & a & x & y \end{pmatrix}$$
$$\begin{pmatrix} 9 & 1 & 2 \\ 6 & 1 & 2 \end{pmatrix}$$

envb

if  $\leq(x,3)$  then let  $j = 4$  in  $+(x,j)$  else 9

$$G_{nv} \neq 1$$

$+ (k, l, \text{let } f = 3 \text{ in } + (f, 3))$

```
+ (9, 5, let ...))
```

$$+ (9, 5, 6)$$
$$E \cap \nu \uparrow 1$$
$$+(a, + (4,$$

```
l (proc (x) +(x,y) 10))
```

$$(closure(x)(xy)env) \vdash 10$$

## env2

(proc(i) + (i,7) let k = +(f,t) in \*(2,k))

```
(closure '(i) ... env2) < >
```

$$E_{nv} = |n g|$$
$$+ (i, 7) \quad 727 = [79]$$

let

< ... >

¿Donde se trabaja? R/Ambiente actual, puede ser un ambiente creado por otro let anterior, un procedimiento, eetc

in

¿Donde se trabaja?

Sobre un ambiente extendido del actual que incluye lo declarado en el let

proc(x) ... -> clausura (siempre)

(f x) --> Genera otro ambiente el cual extiende del almacenado en la clausura.