

Indique la especificación inductiva de los números impares enteros positivos.

$$\begin{array}{l} 1 \in S \\ \hline n \in S \\ n+2 \in S \end{array}$$

Diseñe una función in-S?

Dé su respuesta aquí, y pegue un enlace de pastebin de su código (por razones de legibilidad no

Indique la especificación inductiva las listas de parejas de números.

$$\begin{array}{l} () \in S \\ l \in S \wedge n \in \mathbb{N} \wedge m \in \mathbb{N} \\ \hline (\text{cons } (\text{cons } n (\text{cons } m ())) l) \in S \end{array}$$

Diseñe una función in-S?

```
(define in-S?  
  (lambda (l)  
    (if  
      (eqv? l '())  
      #T  
      (if (es-pareja? (car l))  
          (in-S? (cdr l))  
          #F)  
      )  
    )  
  )  
)
```

```
(define es-pareja?  
  (lambda (par)  
    (and  
      (number? (car par))  
      (number? (cadr par))  
      (eqv? (cddr par) '())  
    )  
  )  
)
```

(  
    (lambda (x) ..... )  
    (lambda (y) ( (lambda (z) ....) (lambda (p) ...)))  
)

Contruya expresiones donde:

1) x,y, z , p esten ligadas

(  
    (lambda (x) x )  
    (lambda (y) ( (lambda (z) (y z)) (lambda (p) p)))  
)

2) y es libre, z,y,p ligadas

(  
    (lambda (x) (x y) )  
    (lambda (y) ( (lambda (z) (z y)) (lambda (p) p)))  
)

3) x,y libres, z,p ligadas

(  
    (lambda (x) y )  
    (lambda (y) ( (lambda (z) (z x)) (lambda (p) p)))  
)