

$\langle \text{rule 1} \rangle ::= a \langle \text{rule 1} \rangle \mid b \langle \text{rule 2} \rangle$
 $::= c \mid \epsilon$
 $(a \cup b)^* (c \cup \epsilon)$
 $\{ a b b b a c \}$

$\langle \text{listg-s} \rangle ::= \langle \text{symbol} \rangle \langle \text{listg-s} \rangle$
 $::= ()$

[F K 9]

$\langle \text{expr} \rangle ::= \langle \text{num} \rangle$
 $::= \langle \text{symbol} \rangle \langle \text{expr} \rangle \langle \text{expr} \rangle$

5

$(F \ 7 \ (K \ 3 \ 8))$

$\langle \text{expr} \rangle ::= \langle \text{num} \rangle \mid \langle \text{symbol} \rangle \langle \text{expr} \rangle \langle \text{expr} \rangle$

Generar una función que reciba un número entero mayor a igual a 1 y me retorne la lista de factoriales desde 1! hasta n!

lista_factoriales(5)

'(1 2 6 24 120)

La serie de fibunnacci está planteada por la siguiente ecuación

$$Fib(n) = \begin{cases} 1 & n = 1 \\ 1 & n = 0 \\ Fib(n-1) + Fib(n-2) & n > 1 \end{cases}$$

Genere una función que almacena las listas generadas por la función de fibunnacci

lista_fibunnacci(3) = ((1) (1 1) (1 1 2) (1 1 2 3))

Tengo una lista y quiero que me devuelva la misma lista pero con los elementos elevados a cuadrado

```
(elevar '(2 3 4 5 10))
```

```
(4 9 16 25 100)
```

Desarrolle una función que reciba dos listas y me retorna una lista con los elementos combinados ordenados (recursión)

```
(funcion-mortal '(5 6 1 2) '(0 9 2 3))
```

```
'(0 1 2 2 3 5 6 9)
```