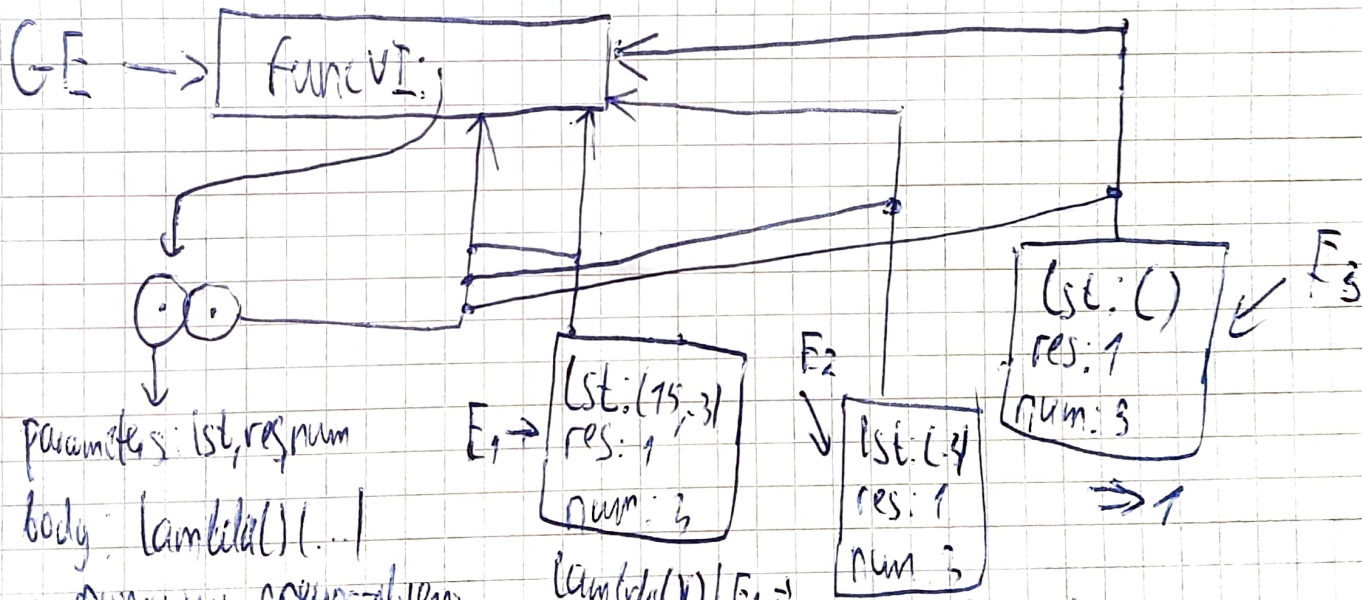


```
(define (funVI lst res num)
  (if (null? lst)
      res
      (funVI (cdr lst)
              (if (= 0 (modulo (car lst) num))
                  res
                  (* res (car lst)))
              num)
  ))
```

I. $(\text{funcVI } (\text{lst } 15 - 3) 1 \ 3) / \text{GE}$



Это функция преобразует
в список, что означает

$\text{lambda}(x) / E_1 \Rightarrow$
 $(\text{funcVI } (-3) 1 \ 3) / E_1$
 $\Rightarrow 1$

$\text{lambda}() / E_2 \Rightarrow$
 $(\text{funcVI } () 1 \ 3) / E_2$
 $\Rightarrow 1$

II. Да, хвостовая рекурсия упрощает, и

стандартный язык не поддерживает эту функцию, поэтому
позволяет оптимизировать использование памяти