

5. Nr. de subliste pentru care altorul numeric maxim ale pe
nivelurile impar este par.

(nivelele superioare se consideră 1)

$$\text{maximum}(e_1 \dots e_m, m) = \begin{cases} m & m=0 \\ \text{maximum}(e_2 \dots e_m, e_1), e_1 \text{ e nr. și } e_1 > m \\ \text{maximum}(e_2 \dots e_m, m), \text{ altfel} \end{cases}$$

$$\text{max-min}(e, \min) = \begin{cases} (e), e \text{ e altor numerice și } \min \text{ e impar} \\ \emptyset, e \text{ e altor numerice și } \min \text{ e par} \\ \emptyset, e \text{ e altor numerice} \\ \bigcup_{i=1}^m \text{max-min}(e_i, \min+1), \text{ altfel} \end{cases}$$

$$\text{subliste}(e) = \begin{cases} \emptyset, e \text{ e altor} \\ 1 + \sum_{i=1}^m \text{subliste}(e_i), \text{ dacă } y \neq -\infty \text{ și } y \text{ este par, unde} \\ y = \text{maximum}(\text{max-min}(e, 0), -\infty) \\ \sum_{i=1}^m \text{subliste}(e_i), \text{ altfel} \end{cases}$$

(definim $\text{maximum}(e, m)$)

(cond

((null e) m)

((and (numberp (car e)) (> (car e) m))
(maximum (cdr e) (car e)))

(+ (maximum (cdr e) m))

)

)

(definim $\text{max-min}(e, \min)$)

(cond

((and (numberp e) (oddp min)) (list e))

```

((numberp e) n:e)
((atom e) n:e)

(+ (mapcar #'(function
  (max - min x (+ 1 min))
  ] )
    ) )
)

```

(defun suggeste (l)

(cond

((atom l) o)

((and (not (equal (maximum (max-min l o)
 most-negative-maximum) most-negative-minimum)
 (eqlp (maximum (max-min l o)) most-negative-minimum)
 (+ (apply #'+ (mapcar #'suggeste l)) l)

(+ (apply #'+ (mapcar #'suggeste l))))

))