

1. Exercițiu logic cu dimensiunea F este dată de următoarea formulă: $S_1 \ldots S_n$. În cadrul dat, S_1 este calculat, este o var. logică, însă S este un program. Deține să se calculeze valoarea. Dacă am fi vrut să calculăm (\neg) * suma tuturor nr. din liste, atunci formulă respectivă ar trebui să fie împădurită cu aceasta: $S \leftarrow S_1 - 1$.

5. Nr. de subliste pt. care ultimul element nu este număr.

Modelle matematice.

ultimul ($e_1 \ldots e_m$, $c\in\mathbb{C}$) =

$$= \begin{cases} \text{căl}, m=0 & (\text{căl} = \text{căl}_1 \ldots \text{căl}_m) \\ \text{ultimul} (e_1 \ldots e_m, e_1 \oplus \text{căl}) \rightarrow e_1 \in \text{atam} \\ \text{ultimul} (e_1 \ldots e_m, (\text{ultimul}(e_1, \text{căl}))) \rightarrow e_1 \neq \text{căl} \end{cases}$$

$$\text{subliste} (e) = \begin{cases} 0, e \in \text{atam} \\ 1 + \sum_{i=1}^m \text{subliste}(e_i), \text{ultimul}(e, \emptyset) \\ \sum_{i=1}^m \text{subliste}(e_i), \text{ultimul}(e, \emptyset) \end{cases}$$

(definirea ultimul (e căl))

(cond

((nu e) (car căl)))

((atam (car căl)) (ultimul (cdr căl) (coms (car căl) căl))))

(+ (ultimul (cdr căl)) (exist (ultimul (car căl) căl)))))

)

(defun superiste (e))

(cond

((atom e) o)

((not (numberp (nthcdr e n)))

(+ 1 (apply #'+ (mapcar #'superiste (cdr e)))))

(+ (apply #'+ (mapcar #'superiste (cdr e))))

)

)

! Deacă nu se ia în considerare lista inițială
ce superiste:

$$\text{maxim}(L) = \sum_{i=1}^n \text{superiste}(e_i)$$

(defun maxim (e))

(apply #'+ (mapcar #'superiste (cdr e)))