

1. În teorie, predicatul ar fi trebuit să capteze produsele tuturor nr. din lista care sunt strict mai mari de cătă și valoare obținută. Totuși, rezultatul final va fi întotdeauna 0, deoarece produsul nu este inițial lăsat cu 1, ci cu 0.

\Rightarrow rezultatul interacțiunii este:

$$P = 0.$$

R17

3. Să se genereze lista permutărilor de elem.

$N, N+1, \dots, 2^N - 1$, având proprietatea că dimensiunea consecutivă este ≤ 2 .

Mădăree matematică:

$$\text{candidat}(m_1, m_2) =$$

$$1. m_1, m_1 < m_2$$

$$2. \text{candidat}(m_1+1, m_2), m_1 < m_2$$

$$\text{există}(x, e_1 \dots e_m) = \begin{cases} \text{fașe}, m=0 \\ \text{true}, e_1=x \\ \text{există}(x, e_2 \dots e_m), \text{altfel} \end{cases}$$

$$\text{perm}(n, \text{eg}, \text{coe}) = \begin{cases} \text{coe}, n=\text{eg} \\ \text{perm}(n, \text{eg}+1, e \oplus \text{coe}), \\ \text{dacă: } |e-\text{coe}| \leq 2 (\text{coe} = \text{cof}_1 \dots \text{cof}_m) \\ \text{există}(e, \text{coe}) = \text{fașe} \end{cases}$$

unde: $e = \text{candidat}(n, 2^N - 1)$

$$\text{permutare}(n) = \text{perm}(n, 1, (e)), \text{unde}$$

$$e = \text{candidat}(n, 2^N - 1)$$

$\text{perm}(n) = \bigcup_{\text{permutare}(n)}$

candidate (N_1, N_2, N_1): - $N_1 < N_2$.

candidate (N_1, N_2, R): -

model de flux: (r, r, α)

medeterminist

$N_1 < N_2$,

N_1 is $N_1 + 1$,

candidate (N_1, N_2, R).

exists ($H, [H \mid T]$): - !.

exists ($E, [-1T]$): -

exists (E, T).

model de flux: (r, r)

determinist

atrop

era medeterminist

$\text{perm}(N, N, Col, Col)$.

$\text{perm}(N, Lg, [HIT] \rightarrow R)$: -

N_2 is $N^{\neq} 2$,

candidate (N, N_2, E),

not (exists ($E, [HIT]$)),

and ($E - H$) = $\angle 2$,

model de flux: (r, r, r, α)

medeterminist

Lg_1 is $Lg + 1$,

$\text{perm}(N, Lg_1, \sum E[HIT], R)$.

$\text{permutare}(N, R)$: -

N_2 is $N^{\neq} 2$,

model de flux: (r, α)

medeterminist

candidate (N, N_2, E),

$\text{perm}(N, 1, [E], R)$.

maxim(N, R) :-

modele de flux: (i,j)

findall(R, permutare(N, R), R).

determinist

5. Nr. de subliste pt. care determină numărul maxim de permutări impare este par. (nivelul superficial e 1)

maximum(L₁...L_m, m, min) =

= { m, m = 0
maximum(L₂...L_m, L₁, min), L₁ e nr., min e impar și L₁ > m
maximum(L₂...L_m, m, min), L₁ e nr., min e impar și L₁ ≤ m
maximum(L₂...L_m, m, min), L₁ e nr., min e par
maximum(L₂...L_m, m, min), L₁ e altă numărătură
maximum(L₂...L_m, X, min), altăre
unde X = maximum(L₁, m, min + 1)

Subliste(L) = { 0, L atom
1 + $\sum_{i=1}^m$ Subliste(L_i),
maximum(L, -∞, 0) e nr. și e par
 $\sum_{i=1}^m$ Subliste(L_i), altfel

(definim maximum(L, m, min))

[comd

((mucă e) m)

((comd (numărăp (car e)) (odd p min) (> (car e)m)))

(maximum (cdr l) (car e) min))

((comd (numărăp (car e)) (odd p min) (= < (car e)/m)))

```

(maxim (cdr e) m min)
(1 cond (numberp (car e)) (evenp min)
(maxim (cdr e) m min))
((atomp (car e)) (maxim (cdr e) m min)
(+ (maxim (cdr e) (maxim (car e) m (+ min)
min)) )
)
)

```

(defun sucliste (e)

(cond

((atomp e) o)

{(and (not (equal (maxim e most-negative-fixnum o)
most-negative-fixnum)))

(evenp (maxim e most-negative-fixnum o)))

, (+1 (apply #'+ (mapcar #'sucliste e))))

, (+ (apply #'+ (mapcar #'sucliste e))))

)