

(define ufo ; val: ?

(lambda (x) ; $x \geq 1$

(cond ((= x 1) x)

((even? x) (- (* 2 (ufo (quotient x 2)))) 1))

(else (+ (* 2 (ufo (quotient x 2)))) 1))

)))

Il valore della procedura "ufo" può essere calcolato con la seguente funzione?

$$(ufo\ n) = 2^{\lfloor \log_2 n \rfloor} + \sum_{i=0}^{\lfloor \log_2 n \rfloor - 1} 2^i \cdot (-1)^{\lfloor \frac{n}{2^i} \rfloor + 1}$$

Dove n è un naturale diverso da 1, perché
il caso $n=1$ è risolto nella prima condizione