105. I)

Container:
    $v : TElement[\,]$
    $n : Întreg$
    $cp : Întreg$

subalgoritm get_cod($\overset{i}{a}$, $\overset{i}{e}$, $\overset{o}{cod}$)
    $cod \leftarrow \overline{\top}$

    creeaza(c)
    adaugă(c, $\{1, "1"\}$)
    cât timp ¬vidă(c) execută
        șterge(c, $\{i, cd\}$)
        Dacă $a.v[i] = e$ atunci
            $cod \leftarrow cd$
            @STOP
        sfârșit dacă
        Dacă $2 \cdot i \le a.cp \wedge a.v[2 \cdot i] \,!= NIL$ atunci
            adaugă(c, $\{2 \cdot i, cd + "0"\}$)
        sfârșit dacă
        Dacă $2 \cdot i + 1 \le a.cp \wedge a.v[2 \cdot i + 1] \,!= NIL$ atunci
            adaugă(c, $\{2 \cdot i + 1, cd + "2"\}$)
        sfârșit dacă
    sfârșit cât timp
sfârșit subalgoritm
$\rightarrow O(n)$