

Algoritm de partiționare pe niveluri a setului de micro-operații dintr-un micro-subbloc.

$\mu SB = (\mu B(\mu o), <)$ microsublocul care trebuie sa il partiționam pe niveluri (seturi de microinstrucțiuni complete)

μPT = partiția care se va genera

μPTA = partiția de microinstrucțiuni anterioara, considerata cea mai buna pana in momentul respectiv

μoD = setul de micro-operatii disponibile la momentul curent

μoND = setul de micro-operatii nedisponibile la momentul curent

$nm\mu I$ = numarul de micro-instrucțiuni complete care s-ar putea genera

μIC = micro-instrucțiunea completa generata din μoD

$\{\mu od\}$ = multimea de micro-operatii disponibile rezultate ca urmare a generarii μIC

Pas 1.	<p>Initializare</p> $\mu_{PT} = \Phi$ $\mu_{PTA} = \mu_B(\mu_o)$ $\mu_{oD} = \{ \mu_o \mid \mu_o \in \mu_B(\mu_o) \text{ nu exista } \mu_{o_i} \text{ astfel ca } \mu_{o_i} < \mu_o \}$ $\mu_{oND} = \mu_B(\mu_o) \setminus \mu_{oD}$
Pas 2.	Daca $\mu_{oND} = \Phi$ si $ \mu_{oD} \leq 3$ atunci pas 5
Pas 3.	<p>Se genereaza</p> $\{\mu_{IC}\} = \text{multimea de } \mu_I \text{ complete } \{\mu_{IC}\} = \{\mu_{IC}_j, \dots, \mu_{IC}_k\}$ <p>Daca $j \neq k$ (s-a generat o singura μ_{IC})</p> <p>Atunci salvare</p> $\mu_{PT}_j = \mu_{PT};$ $\mu_{oD}_j = \mu_{oD} \text{ curent};$ $\{\mu_{IC}\}_j = \{\mu_{IC}\} \setminus \mu_{IC}_j$
Pas 4.	$\mu_{PT} = \mu_{PT} + \mu_{IC}_j$ $\mu_{oD} = \mu_{oD} \setminus \mu_{IC}_j \cup \{\mu_{od}\}_j$ $\mu_{oND} = \mu_{oND} \setminus \{\mu_{od}\}_j$ <p>Daca $\mu_{oD} \neq 0$ si $\mu_{PT} \leq \mu_{PT}_j - 1$</p> <p>atunci salt la Pas 2</p>
Pas 5.	<p>Daca $\mu_{oD} = \Phi$</p> <p>Atunci salt Pas 7.</p>
Pas 6.	<p>Se genereaza</p> $\mu_{IC} \text{ din } \mu_{oD} \text{ curent}$ $\mu_{PT} = \mu_{PT} + \mu_{IC}$ $\mu_{oD} = \mu_{oD} \setminus \mu_{IC}$ <p>Daca $\mu_{oD} \neq \Phi$ si $\mu_{PT} \leq \mu_{PTA} - 1$</p> <p>atunci salt Pas 4.</p> <p>altfel salt Pas 2.</p>
Pas 7.	<p>Daca $\mu_{PT} \leq \mu_{PTA}$</p> <p>atunci</p> <p>altfel daca $\mu_{PT} \leq nm\mu_I$</p> <p>atunci μ_{PTA} este optima STOP</p>
Pas 8.	<p>Daca $\{\mu_{IC}\}_j = 0$ (cel care a fost salvat la Pas 3).</p> <p>Atunci reface $\mu_{PT} = \mu_{PT}_j$</p> $\mu_{oD} = \mu_{oD}_j$ $j = j + 1 \text{ (selecteaza urmatoarea } \mu_{IC} \text{ din setul generat)}$ $\mu_{IC} = \mu_{IC}_j$ $\mu_{oND} = \mu_B(\mu_o) \setminus \mu_{PT} \setminus \mu_{oD}$ <p>salt Pas 4.</p> <p>Altfel μ_{PTA} este optima STOP</p>