Algorithm 1 mptm(IN: $c_1, c_2, c_3, c_4, c_5, c_6, c_0, f, s, omega, e$; OUT: u)

1:   $i \leftarrow 0; \; j \leftarrow 0; \; k \leftarrow 0; \; it \leftarrow 0$
2:   $tau \leftarrow 2 \cdot omega$
3:   **for** $m_0 \in [0; n-1]$ **do**
4:      $r[m_0] \leftarrow 0$
5:   **repeat**
6:      $Aww \leftarrow 0; \; RwRw \leftarrow 0; \; ww \leftarrow 0; \; max \leftarrow 0$
7:      **for** $k \in [1; n_3 - 1]$ **do**
8:         **for** $i \in [1; n_1 - 1]$ **do**
9:            **for** $j \in [1; n_2 - 1]$ **do**
10:              $m_0 \leftarrow k + n_3 \cdot j + n_2 \cdot n_3 \cdot i$
11:              **if** $c_0[m_0] > 0$ **then**
12:                $m_1 \leftarrow m_0 + n_2 \cdot n_3; \; m_2 \leftarrow m_0 - n_2 \cdot n_3; \; m_3 \leftarrow m_0 + n_3$
13:                $m_4 \leftarrow m_0 - n_3; \; m_5 \leftarrow m_0 + 1; \; m_6 \leftarrow m_0 - 1$
14:                $r[m_0] \leftarrow f[m_0] - c_0[m_0] \cdot u[m_0] + (c_1[m_0] \cdot u[m_1] + c_2[m_0] \cdot u[m_2] + c_3[m_0] \cdot u[m_3] + c_4[m_0] \cdot u[m_4] + c_5[m_0] \cdot u[m_5] + c_6[m_0] \cdot u[m_6])$
15:                **if** $max < |r[m_0]|$ **then**
16:                   $max \leftarrow |r[m_0]|$
17:      **for** $k \in [1; n_3 - 1]$ **do**
18:         **for** $i \in [1; n_1 - 1]$ **do**
19:            **for** $j \in [1; n_2 - 1]$ **do**
20:              $m_0 \leftarrow k + n_3 \cdot j + n_2 \cdot n_3 \cdot i$
21:              **if** $c_0[m_0] > 0$ **then**
22:                $m_2 \leftarrow m_0 - n_2 \cdot n_3; \; m_4 \leftarrow m_0 - n_3; \; m_6 \leftarrow m_0 - 1$
23:                $r[m_0] \leftarrow (omega \cdot (c_2[m_0] \cdot r[m_2] + c_4[m_0] \cdot r[m_4] + c_6[m_0] \cdot r[m_6]) + r[m_0]) / ((0.5 \cdot omega + 1) \cdot c_0[m_0])$
24:      **for** $k \in [n_3 - 2; 1]$ **do**
25:         **for** $i \in [n_1 - 2; 1]$ **do**
26:            **for** $j \in [n_2 - 2; 1]$ **do**
27:              $m_0 \leftarrow k + n_3 \cdot j + n_2 \cdot n_3 \cdot i$
28:              **if** $c_0[m_0] > 0$ **then**
29:                $m_1 \leftarrow m_0 + n_2 \cdot n_3; \; m_3 \leftarrow m_0 + n_3; \; m_5 \leftarrow m_0 + 1$
30:                $r[m_0] \leftarrow (omega \cdot (c_1[m_0] \cdot r[m_1] + c_3[m_0] \cdot r[m_3] + c_5[m_0] \cdot r[m_5]) + r[m_0] \cdot c_0[m_0]) / ((0.5 \cdot omega + 1) \cdot c_0[m_0])$
31:      **for** $k \in [1; n_3 - 2]$ **do**
32:         **for** $i \in [1; n_1 - 2]$ **do**
33:            **for** $j \in [1; n_2 - 2]$ **do**
34:              $m_0 \leftarrow k + n_3 \cdot j + n_2 \cdot n_3 \cdot i$
35:              **if** $c_0[m_0] > 0$ **then**
36:                $m_1 \leftarrow m_0 + n_2 \cdot n_3; \; m_2 \leftarrow m_0 - n_2 \cdot n_3; \; m_3 \leftarrow m_0 + n_3$
37:                $m_4 \leftarrow m_0 - n_3; \; m_5 \leftarrow m_0 + 1; \; m_6 \leftarrow m_0 - 1$
38:                $Awr \leftarrow 1.1 \cdot c_0[m_0] \cdot r[m_0] - (c_1[m_0] \cdot r[m_1] + c_3[m_0] \cdot r[m_3] + c_5[m_0] \cdot r[m_5] + c_2[m_0] \cdot r[m_2] + c_4[m_0] \cdot r[m_4] + c_6[m_0] \cdot r[m_6])$
39:                $Rr \leftarrow 0.5 \cdot c_0[m_0] \cdot r[m_0] - (c_1[m_0] \cdot r[m_1] + c_3[m_0] \cdot r[m_3] + c_5[m_0] \cdot r[m_5])$
40:                $RwRw \leftarrow RwRw + Rr^2 / c_0[m_0]; \; Aww \leftarrow Aww + Awr \cdot r[m_0]; \; ww \leftarrow ww + c_0[m_0] \cdot r[m_0]^2$
41:      **if** $ww > 0$ **then**
42:         $tay \leftarrow 2 \cdot omega + ww / Aww$
43:         $omega \leftarrow sqrt(ww / RwRw)$
44:      **for** $m_0 \in [0; n]$ **do**
45:         $u[m_0] \leftarrow u[m_0] + 1 \cdot tay \cdot r[m_0]$
46: **until** $(max > e) \wedge (it < 300)$

1