```
Input: 時間オートマトン A = (\Sigma, Q, Q_0, Q_F, C, \Delta), 時刻付きワード
             w = (\sigma_1, \tau_1), (\sigma_2, \tau_2), \dots, (\sigma_n, \tau_n)
   Output: w \in A であるかどうかを返す
 1 CurrConf \leftarrow \{(q_0, 0_C) \mid q_0 \in Q_0\}; NextConf \leftarrow \emptyset;
 2 for i \in \{1, 2, ..., n\} do
        for (q, \nu) \in CurrConf do
       for (q, q, \sigma, R, q') \in \Delta do
            if \nu + \tau_i - \tau_{i-1} \models q then
             push (q, \langle \nu + \tau_i - \tau_{i-1} \rangle_R) to NextConf
        CurrConf \leftarrow NextConf; NextConf \leftarrow \emptyset;
s if \exists (q, \nu) \in CurrConf. q \in Q_F then
        return w \in A return
10 else
11 | return w \in A ではない
```