T A B U   S E A R C H

Algoritmus "zakázaného prohledávání" zapsaný v PseudoPascalu:

1. X := náhodně vygenerovaný vektor ;
2. $time := 0$; $f_{min} := \infty$; $T :=$ **nil** ;
3. **while** $time < time_{max}$ **do**
4.   **begin** $time := time + 1$;
    $f_{loc\_min} := \infty$;
5.   **for** $t \in S$ **do**
6.   **begin** $X' := t(X)$;
7.   **if** $(f(X') < f_{loc\_min})$ **and** $((t \notin T)$ **or** $(f(X') < f_{min}))$ **then**
8.   **begin** $X^* := X'$; $t^* := t$; $f_{loc\_min} := f(X')$ **end**
9.   **end** ;
10.   **if** $f_{loc\_min} < f_{min}$ **then**
      begin $f_{min} := f_{loc\_min}$; $X_{min} := X^*$ **end** ;
11. $X := X^*$;
12.   **if** $|T| < k$ **then** $T := T \cup \{t^{*-1}\}$
            else $T := (T \cup \{t^{*-1}\}) \setminus \{\hat{t}\}$;
13. **end** ;

Prameny:

1. *Kvasnička V., Pospíchal J.:* Evoluční algoritmy V: Tabu search. Computer World 44/1995, str. 11 – 13
2. *Reeves C. V.:* Modern Heuristic Techniques for Combinatorial Problems. Blackwell Scientific Publishing, Oxford, 1993, pp. 70 – 150