

Algorithmus 10 (Tourenplanung – Savingsverfahren)

Schritt 1

Bilde die Pendeltouren $(0, i, 0)$ für $i=1, \dots, n$.

Berechne für alle $i, j=1, \dots, n$ mit $i \neq j$ die Savings s_{ij} und speichere die positiven s_{ij} nach nichtwachsenden Werten geordnet in einer Liste L .

Schritt 2

Falls $L=\emptyset$, terminiere.

Andernfalls entferne das erste (d.h. größte) Element aus L , etwa s_{ij} .

Ist s_{ij} ein zulässiges Saving, so verschmelze die entsprechenden beiden Touren mit der Verbindung (i, j) .

Gehe zu Schritt 2.

■