

## Handlungsreisender:

Algorithmus: Handlungsreisender

Eingabe: Anzahl der Städte  $n$ , Entfernungstabelle

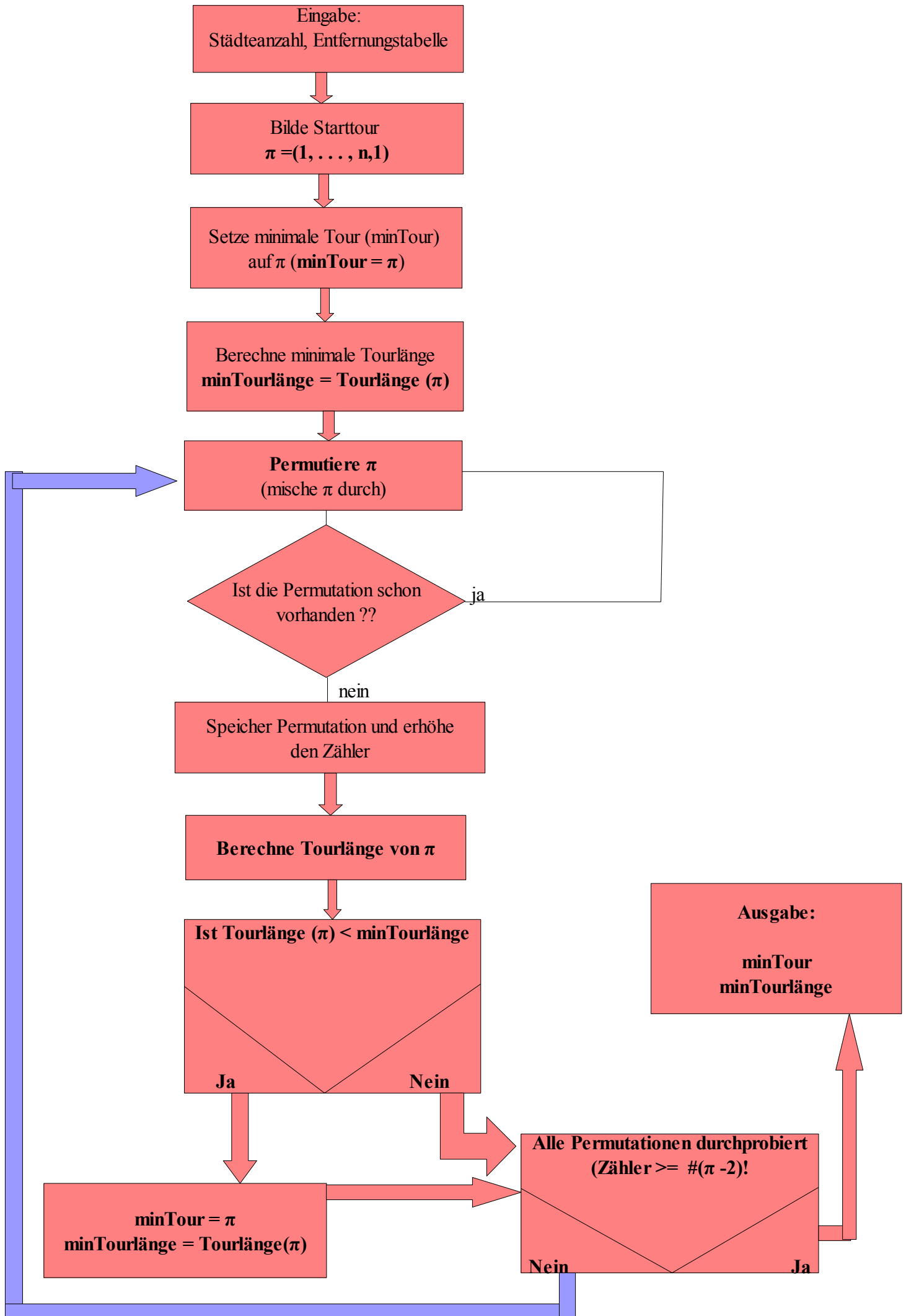
$p := (1, 2, 3, \dots, n)$

MinTour :=  $p$

MinStrecke := Tourlänge ( $p$ )

Permutiere( $n$ ) { und ermittle neue MinTour und MinStrecke }

Ausgabe: MinTour, Minstrecke



Eingabe:  
Städteanzahl, Entfernungstabelle

Bilde Starttour  
 $\pi = (1, \dots, n, 1)$

Setze minimale Tour (minTour)  
auf  $\pi$  ( $\text{minTour} = \pi$ )

Berechne minimale Tourlänge  
 $\text{minTourlänge} = \text{Tourlänge}(\pi)$

Permutiere  $\pi$   
(mische  $\pi$  durch)

Ist die Permutation schon  
vorhanden ??

Speicher Permutation und erhöhe  
den Zähler

Berechne Tourlänge von  $\pi$

Ist Tourlänge ( $\pi$ ) < minTourlänge

$\text{minTour} = \pi$   
 $\text{minTourlänge} = \text{Tourlänge}(\pi)$

Alle Permutationen durchprobiert  
(Zähler  $\geq$   $\#(\pi - 2)!$ )

Ausgabe:  
minTour  
minTourlänge