3, Deterministické prohledavaní

- · zakażané prohledavamí (tabu search)
 - horolezecký algoritmus i krátkodobou pamětí proti zacyklení v lok. optimu
 - mnozina přípustuých transformací: S= {t4, t2,..., tp3; p=kN
 - transformace t: {0,13kN -> {0.13kN, Ytes
 - jednoducká realizace t: ti (d1, ..., di, ..., dN) = (d1, ..., 1-di, ..., dN)
 - obecue pravidla transformaci:

 - 1) to the CS; to the pak the EO(1) kn plat to dit dit to d
 - okoli jedine A: U(d) = {td; YteS} => deferministicky definovaní obolí
 - vyloučení nejstarší transformace ·

TU \(\frac{2}{\pm} - \frac{1}{3} \) pro |T| < \delta \quad \text{vytvári loká lm' minimum Feseni \\
\tau \(\frac{2}{\pm} + \frac{1}{3} \) \(\frac{2}{\pm} \) pro |T| = \delta \quad \text{transformace ze zakázaného sezham} \)

kde t# je transformæe, ktera'
vytvari loka'lm' minimum Fesew' transformace ze zakázaného seznamu

- modifikovaní okolí jedince d: UT(2) = {d'; Yt & S|T: 2' = t2}

 s (ardinalifou p-s \le | UT(2)| = p pri ecm = UT(2) = V(2) pri T= Ø
- aspirační kriterium: restriko zakožaného seznamu se perušuje tehdy, pokud existuje taková tes, že d'=td je vía optimalní, než doposud nejkpsi nalezene optimum

P: Tabu_Search (I: tmax, s; O: d*, f*):
d = random vector; f*=\infty; t=0; T=\textit{0}

While t< tmax:

f " loe = 00

for tes:

み' = F(4)

if (tet and F(T(d')) < f* loc or f(T(d')) < f*): d*10c = d' : t* = t ; f*10c = f(T(d'))

if f * loc < f *:

+ = f + 10c ; d = 2 10c

d = d* loc

:2>ITI4;

T. TU & L4-13

T= TU {+*-1}~ {£}} t += 1

ukdy: My Naleznète optimum bfunkce Rosenbrock gro různa n

> 27 Liboudinou metado ophinalizyjk brunkci: Easom

power Tabu search