

Fel i boken: Optimering av Kaj Holmberg, upplaga 2 (Liber 2018)

Sida 93, svar 5.23:

I punkt A: $d_1 \leq 0$, $d_2 \geq 0$.

I punkt D: $1.5d_1 + 2.5d_2 \geq 0$.

Sida 120, rad 10: $z = -5$.

Sida 294: Steg 1 i Dijkstras metod:

1. Sätt $y_s = 0$, $y_j = c_{sj}$ om båge (s, j) finns, och $y_j = M$ för alla andra $j \neq s$, samt $A = \{s\}$.

Sida 319, svar 11.10b: De två linjerna blir $37 - t$ och $33 + 3t$, och skärningen sker vid $t = 1$. Detta betyder att de möts en längdenhet från nod 11 på bågen mot nod 12. Lill-Bengt har då gått sträckan 36, och Gammel-Berta 12.

Sida 359, svar 12.10f: Tillordning: 1 - 3, 2 - 2, 3 - 1. Duallösning: $\alpha = (1, 3, 4)$, $\beta = (-1, 1, 2)$. Total kostnad: 10.

Sida 362, svar 12.21: Duallösning: $\alpha = (5, 5, 7, 7)$.

Sida 388: Uppgift 13.4b är dålig och ska strykas.

Sida 399, svar 13.16:

Förgrena över x_1 : $P1 = P0 + (x_1 \leq 2)$, $P2 = P0 + (x_1 \geq 3)$.

Förgrena över x_2 : $P3 = P2 + (x_2 \leq 1)$, $P4 = P2 + (x_2 \geq 2)$.

Sida 464, uppgift 16.2: Börja med turen 1-2-3-4-5-1.

Sida 476, svar 16.13b: Man måste använda en sekvensiell heuristik, så att man vet i vilken nod turen startar, och vilken båge som är den första, den andra osv. Närmaste granne går bra. Då ökar man hela tiden kostnaderna då k ökar. Då man står i en viss nod och funderar på hur turen ska fortsätta, är det samma k som gäller för alla bågar man jämför.

Sida 505, svar 17.6: Minimering över x ger $x_1 = -10u - 32$ och $x_2 = -2.5u - 8$. Insättning i bivillkoret $x_1 + x_2 = 10$ ger $u = -4$, ...