

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

Sida 20, uppgift 2.2: Data i tabellen för energi, protein och kalcium gäller per portion.

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 154, 9 rader nerifrån: ... dvs. om $0 \leq c_2 \leq 5$...

Sida 168, uppgift 7.20d: Frågan ska gälla antalet *fruktsorter*.

Sida 178, svar 7.20a: Basvariablerna till vänster i tablåerna skall vara: x_5 , x_6 i tablå 1, x_5 , x_3 i tablå 2 samt x_1 , x_3 i tablå 3.

Sida 179, svar 7.20d: Svaret gäller baslösningar/extrempunkter. Vid icke unik optimallösning kan det finnas (icke extrema) optimalllösningar med flera nollskilda variabler.

Sida 294: Steg 1 i Dijkstras metod:

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

Sida 295: Texten under andra uppsättningen figurer: Nodmärkningar i iteration 3 blir $(v_4, q_4) = (4, 3)$ $(v_5, q_5) = (7, 3)$. Nodmärkning i iteration 4 blir $(v_5, q_5) = (7, 3)$.

Texten under tredje uppsättningen figurer: Nodmärkning $(v_5, q_5) = (7, 3)$ (på två ställen).

Sida 315, uppgift 11.12b: Skogsvägen går från nod 3 till nod 4.

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 319, svar 11.12b: Byt plats på nodindex 3 och 4.

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 386: Uppgift 13.4b är dålig och ska strykas.

Sida 394, svar 13.7c: Efter förgrening över x_1 : P1: $\underline{VL}_0 = -6$.

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 473, svar 16.7: Efter ökning av kostnaderna för alla bågar som ansluter till nod 2: Nytt 1-träd: (1,2), (1,3), (2,3), (3,5), (4,5).

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 $u = -4$, ...

Sida 506, svar 17.7: För $\bar{u} = 1$ fås $\varphi(1) = -61$. För $\bar{u} = 0.5$ fås $\varphi(0.5) = -34.5$.