

Dokumentation der Lösung: V1 versendet

Nordwest-Ecken-Verfahren

		Empfänger					
		E1	E2	E3	E4	E5	Menge
Ver- sen- der	V1	16	12	18	17	19	40
		30	10	-	-	-	10
	V2	14	13	17	15	14	40
		-	40	40	10	-	50
	V3	15	16	14	18	13	40
		-	-	-	50	30	30
	Menge	0 30	0 40 50	0 40	0 50 60	0 30	210

30 an E1 $16 \cdot 30 = 480$

10 an E2 $12 \cdot 10 = 120$

V2 versendet

40 an E2 $13 \cdot 40 = 520$

40 an E3 $17 \cdot 40 = 680$

10 an E4 $15 \cdot 10 = 150$

V3 versendet

50 an E4 $18 \cdot 50 = 900$

30 an E5 $13 \cdot 30 = 390$

gesamt-
kosten **3240**

Kritik: einfach (+)

einfach schlecht (-)

① Kosten werden nicht beachtet

② Lösung

hängt ab von der Sortierung der V- und E-Daten

Darstellung der Lösung

V1 versendet
 40 an E2 $12 \cdot 40 = 480$

Bewertungsverfahren

		Empfänger						
		E1	E2	E3	E4	E5	Menge	
Ver- sen- der	V1	16	12	18	17	19	40	
	V2	14	13	17	15	14	90	
	V3	15	16	14	18	13	80	
Menge		0	30	0	40	0	30	210

Handwritten annotations in the table:
 - Red circles around values: 12, 13, 14, 15, 18, 13.
 - Blue arrows and numbers: 40 (V1 to E2), 30 (V2 to E1), 10 (V2 to E2), 50 (V2 to E4), 30 (V3 to E5), 40 (V3 to E3), 10 (V3 to E4).
 - Blue checkmarks and numbers in the bottom row: 0, 30, 0, 40, 0, 30, 210.

V2 versendet
 30 an E1 $14 \cdot 30 = 420$
 10 an E2 $13 \cdot 10 = 130$
 50 an E4 $15 \cdot 50 = 750$

V3 versendet
 40 an E3 $14 \cdot 40 = 560$
 10 an E4 $18 \cdot 10 = 180$
 30 an E5 $13 \cdot 30 = 390$

Kontrolle: einfach (+)
 Kosten werden beachtet (+) Gesamt-
 am Ende gibt es u.U. schlechte Werte Kosten

2910

weiter 1945 Uhr

Dokumentation
kurz:

Vogelsches Näherungsverfahren

		Empfänger					
		E1	E2	E3	E4	E5	Menge
Ver- sen- der	V1	16	12	18	17	19	40
	V2	14	13	17	15	14	90
	V3	15	16	14	18	13	80
Menge		30	50	40	60	30	210

4	0
1	0
2	0

Es fallen
Gesamt-
kosten
i.H.V
2890 an

1	2	3	4	5
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Hinweis:

In diesem Fall
ergibt sich durch Vogel
bereits die beste Lösung