

DETERMINATSIOONANALÜÜS

Probleem. Leida min arv duaalgraafi B osa tippe, nii et nad oleksid seotud ainult selliste A osa tippudega, mis kuuluvad hulka $\{Y_i\}$.

Algoritm.

Eeldame, et oleme piiritlenud tabelid X ja Y.

S0. $t:=0$

S1. Kui $\{Y\} = \emptyset$, siis mine LOPP. Leida tunnuste väärtuste sagedused tabelites X ja Y: F_X, F_Y .

S2. Kontrolli, kas leiduvad tippud A, mille korral $F_Y(A) = F_X(A)$. Kui ei leidu, siis mine S3.

$A \rightarrow VK, K:=|VK|, KOOS:= \{ \}$

FOR J:=1 TO K

(kontrolli VK tippude koosinemist) kui $A \notin$

KOOS, siis

elimineeri A. Kui $\exists B \in VK, B \neq A$, nii et $\forall F_Y(B)=0$,
siis $B \rightarrow KOOS$, väljasta $A \& \{B\}$.

NEXT J

(elimineeri objektid s.t.) muuda vastavalt sagedusi F_Y ; $t:=0$; kui $\{Y\}=\emptyset$,
siis mine LOPP.

S3. Vali juhttipp U_t . Kui juhttippe pole, siis

väljasta reegel $\{U_i\}, i=0, \dots, t$; (elimineeri objektid s.t.) muuda

vastavalt sagedusi F_Y ; mine S0.

$t:=t+1$; tee väljavõtt, mine S0.

LOPP. Kõik reeglid leitud.

Näide.

$X(8,3)$, $X_{ij} = 1, \dots, 3$; $Y=4.1$, $\{Y_i: 1, 2, 5, 7, 8\}$

$i \setminus j$	1	2	3	4
1	2	1	1	1
2	1	1	1	1
3	2	3	1	2
4	2	2	1	2
5	2	3	2	1
6	1	3	1	2
7	1	3	2	1
8	2	1	2	1
K_j				
<u>1</u>	3	<u>3</u>	5	Sage-
<u>2</u>	5	1	<u>3</u>	dused
<u>3</u>	0	4	0	X
<u>1</u>	2	<u>3</u>	2	Sage-
<u>2</u>	3	0	<u>3</u>	dused
<u>3</u>	0	2	0	Y=4.1

Kaks reeglit $T2.1=3$ ja $T3.2=3$ katavad ära kõik objektid.