

Lösungsnotizen Aufgabe 25

Formal anonymisierte Tabelle:

Bildung	Einkommen	Telekom.-Ausgaben	Zufriedenheit	Fam.stand
10	1750	50	8	u
14	4600	88	9	v
21	2000	16	9	u
12	850	36	5	u
19	1200	20	8	v
15	2300	48	7	v
16	3250	71	9	v

Datenverändernde Verfahren - Einfaches Data-Swapping

- Sortierung nach dem Merkmal *Familienstand* und Bildung der Gruppen der Verheirateten und der Unverheirateten:

Bildung	Einkommen	Telekom.-Ausgaben	Zufriedenheit	Fam.stand
14	4600	88	9	v
19	1200	20	8	v
15	2300	48	7	v
16	3250	71	9	v
10	1750	50	8	u
21	2000	16	9	u
12	850	36	5	u

- Für jede übrige Variable werden die Werte zufällig innerhalb der Gruppe vertauscht, z.B.:

Bildung	Einkommen	Telekom.-Ausgaben	Zufriedenheit	Fam.stand
19	4600	20	9	v
14	2300	48	7	v
15	3250	71	9	v
16	1200	88	8	v
21	850	16	5	u
12	2000	36	9	u
10	1750	50	8	u

Datenverändernde Verfahren - Deterministische Mikroaggregation

1. Sortierung nach Merkmal *Zufriedenheit* und Bildung der Gruppen der Sehrzufriedenen und Zufriedenen aus möglichst ähnlichen Objekten, z.B.

Bildung	Einkommen	Telekom.-Ausgaben	Zufriedenheit
14	4600	88	9
21	2000	16	9
16	3250	71	9
10	1750	50	8
19	1200	20	8
15	2300	48	7
12	850	36	5

2. Ersetzung der Ursprungswerte durch arithmetisches Gruppenmittel

Bildung	Einkommen	Telekom.-Ausgaben	Zufriedenheit
17	3283.33	58.33	9
17	3283.33	58.33	9
17	3283.33	58.33	9
14	1525	38.5	7
14	1525	38.5	7
14	1525	38.5	7
14	1525	38.5	7