

Normalisatie: ONF en 1NF

Leerdoelen



1. Je kan de verschillende soorten gegevens herkennen.
2. Je kan een set van gegevens normaliseren tot de 0^{de} NF.
3. Je kan een set van gegevens normaliseren tot de 1^{ste} NF.

Vragen



1. Normaliseer de 5 onderstaande cases tot en met de 1^{ste} NF.

Case 1: Vuurwerk

VUURWERKFABRIEK BOEM				
BESTELNR	4556456			
Klantnr	100023			
Klant	Jef Vermassen			
				
Artikelnr	Omschrijving	Prijs per stuk	Aantal	Bedrag
545	Boomsticks	€ 3,00	10	€ 30,00
458	Astronaut 88	€ 4,15	2	€ 8,30
963	Sterrenregen	€ 12,55	5	€ 62,75
Subtotaal:				€ 101,05
Korting > 100:				€ 10,00
BTW:				€ 19,12
Te voldoen:				€ 110,17

Case 2: Studentenoverzicht

Student nummmer: S100007

Student naam: Jan Van Den Poel

Student adres: Bouwmeesterstraat 3

Student woonplaats 2000 ANTWERPEN

Opleidingscode: TI

Opleidingsnaam: Toegepaste Informatica

Jaar: 1

Opleiding	Studiepunten	Behaalde punten	Gewogen punten	Op
Systeemanalyse	7	16	112	140
Basiskennis Informa	6	15	90	120
Algemeen burgerlijk	5	12	60	100
Management	5	8	40	100
Totaal			302	460

Procent: 66%

Aantal tekorten: 1

Case 3: Camping

Plaats	Maximum aantal tenten	Maximum aantal personen	Prijs voor- en naseizoen per week	Prijs hoogseizoen per week	Voorzieningen
BOS1	1	3	€ 75,00	€ 125,00	G: Geen
BOS2	1	3	€ 85,00	€ 145,00	E: Elektriciteit
PARK 8	2	7	€ 120,00	€ 170,00	WE: Water + Elektriciteit
WEIDE 5	3	10	€ 100,00	€ 150,00	W: Water



Overzicht week: 12

Rayonnummer	Vertegenwoordiger	Omzet	Rayonomzet
1	31 Mertens	1200	
	14 Lukaku	1300	
	99 Pfaff	1800	4300
2	18 Vertommen	1100	
	31 Mertens	1000	
...			
Totale omzet			55695



Museum van Schone Kunsten

Klant (nr C10002)
Margot Simpstone Tel (03) 284-6783
Eikenstraat 4
9100-Springville

Aankopen

Artiest	Schilderij	Aankoopdatum	Prijs
03 - Carol Channing	15 - Laugh with Teeth	9/11/2016	7000
15 - Dennis Frings	16 - South toward Emerald Sea	5/11/2016	1800
03 - Carol Channing	18 - At the Movies	14/05/2016	5550
15 - Dennis Frings	16 - South toward Emerald Sea	15/07/2016	2200

Het Museum van Schone kunsten wil de aankopen van zijn klanten bijhouden.
Er kunnen op dezelfde dag meerdere schilderijen van dezelfde schilder hangen.
Schilderijen worden vrij aangekocht en verkocht.
Dezelfde klant kan dus meerdere malen hetzelfde schilderij aankopen