

## zadanie 112

p. 1.

Ciekawy przypadek w tym zadaniu polega na tym, w tabeli *kraje* są kraje, które mają więcej niż 1 kod. Informacja zawarta w treści zadania mogłaby sugerować, że należy liczyć kraje po nazwie. Jednak analiza tabeli *towary* pokazuje, że te kody są przeznaczone dla różnych rodzajów produktów oraz że jest jeden towar, którego kod kraju (fragment kodu EAN) nie znajduje się w tabeli *kraje*. Jest to czekolada, więc poprawna wartość w zestawieniu dla czekolady to 9. Wniosek jest taki, że warto przeoglądać dane w tabelach.

kod_kr	kraj
304	Francja
338	Francja
380	Bulgaria
383	Słowenia
385	Chorwacja
387	Bosnia-Hercegowina
400	Niemcy
401	Niemcy
402	Niemcy
450	Japonia

identyfikator	nazwa	rodzaj	masa	VAT	EAN
32	MILK	czekolada	100	0,23	30451401
33	MILKA V	czekolada	100	0,23	30451401
34	RAISINS	czekolada	100	0,23	30451402
35	FITNESS	przetwory zbożowe	20	0,05	33873993

1004	MILKA S	czekolada	100	0,23	841917299172
1009	CHOCOL	czekolada	100	0,23	859223102231
1045	MILKA R	czekolada	100	0,23	901220002200
(Nowy)					

890	Indie
893	Wietnam
899	Indonezja
900	Austria
930	Australia
940	Nowa Zelandia
955	Malezja
958	Makao

p. 3.

Kolejny problem w tej bazie to typ danych.

W tabeli *towary* w polu *masa* jest kilka pozycji z masą niecałkowitą, jednak program podczas importu proponuje jako typ liczbę całkowitą. Skutkuje to ucięciem części ułamkowej. Pojawia się wtedy kilka pozycji w rodzaju używki z jednakową (najmniejszą) masą 12. Prawdopodobnie jest tylko jedna, a pozostałe mają masę 12,5.

Należy analizować dane przed lub podczas importu. Niestety przykład w treści zadania jest w tym wypadku mylący.

odpowiedzi:

112.1.

rodzaj	ile_krajow
bakalie	2
baton	5
bombonierka	4
ciastka	3
ciasto	1
cukierki	4
czekolada	9
deser	2
dodatki	1
miod	1
napoje	2
przekaska	2
przetwory_zbozowe	3
uzywki	5

112.2.

nazwa_firmy	lokalizacja
Hoop	Brno
Kraft-Foods	Praha, Rohansky Ostrov
Kraft-Foods	Praha, Karolinska
Mokate	Votice
Pacific	Antwerpia

112.4.

Poprawna odpowiedź: nazwa	masa	nazwa_firmy	kraj
KINDER DUPLO T	364	Ferrero	Niemcy
NUTELLA G670X6 VT PR POL 11	670	Ferrero	Polska
BANG BANG	1200	Millano Baron	Polska
MILKA ALPEJSKIE MLECZKO WANI-LIOWE	350	Kraft-Foods	Szwajcaria
MILKA ALPEJSKIE MLECZKO CZE-KOLADOWE	350	Kraft-Foods	Szwajcaria
KINDER DELICE KAKAO	420	Ferrero	Włochy

112.3.

rodzaj	najmniejsza_masa	nazwa_towaru
bakalie	50	MIGDALY BLANSZOWANE
baton	28	MARCEPAN
bombonierka	37,5	ROCHER T3X16X6 FLO B POL 11
ciastka	17	PRINCE POLO ORZECHOWE
ciasto	40	FIX DO KARPATEK
cukierki	6	FIGURKA
czekolada	15	MLECZNA
deser	25	KREM O'LADA SCOOPY DOO
dodatki	3	BARWNIKI DO JAJEK
miod	15	MIOD PORCJOWANY
napoje	300	JUPIK BANAN
przekaska	37	NIC NAC'S
przetwory_zbozowe	20	FITNESS Z CZEKOLADA I POMARANCZA 6-PAK PLATKI I MLEKO
uzywki	12	LA MATTINA CAPPUCCINO Z MAGNEZEM PALUCH

112.5.

kraj	0,05	0,08	0,23
Austria	3	4	
Belgia			7
Czechy	20		9
Francja	1		3
Hiszpania			1
Niemcy	3	16	28
Polska	146	220	496
Słowacja			4
Szwajcaria			57
Węgry			3
Włochy			24