

ÚKOL 1

Popisky řádků	Počet z Cena	Součet z Cena
Karlovarský kraj	17	2837000
Alfa Romeo	3	350000
Fiat	1	197000
Opel	3	544000
Peugeot	1	216000
Renault	3	494000
Skoda	6	1036000
Liberecký kraj	23	4358000
Alfa Romeo	5	1092000
Fiat	2	356000
Opel	4	766000
Peugeot	2	332000
Renault	3	494000
Skoda	7	1318000
Olomoucký kraj	46	8515000
Alfa Romeo	6	940000
Fiat	8	1466000
Opel	9	1605000
Peugeot	7	1436000
Renault	4	783000
Skoda	12	2285000
Celkový součet	86	15710000

Obr. 1 - Excel-1

Kraj	Značka	Počet z Cena	Součet z Cena
Karlovarský kraj	Alfa Romeo	3	\$350,000.00
Karlovarský kraj	Fiat	1	\$197,000.00
Karlovarský kraj	Opel	3	\$544,000.00
Karlovarský kraj	Peugeot	1	\$216,000.00
Karlovarský kraj	Renault	3	\$494,000.00
Karlovarský kraj	Skoda	6	\$1,036,000.00
Liberecký kraj	Alfa Romeo	5	\$1,092,000.00
Liberecký kraj	Fiat	2	\$356,000.00
Liberecký kraj	Opel	4	\$766,000.00
Liberecký kraj	Peugeot	2	\$332,000.00
Liberecký kraj	Renault	3	\$494,000.00
Liberecký kraj	Skoda	7	\$1,318,000.00
Olomoucký kraj	Alfa Romeo	6	\$940,000.00
Olomoucký kraj	Fiat	8	\$1,466,000.00
Olomoucký kraj	Opel	9	\$1,605,000.00
Olomoucký kraj	Peugeot	7	\$1,436,000.00
Olomoucký kraj	Renault	4	\$783,000.00
Olomoucký kraj	Skoda	12	\$2,285,000.00

Obr. 2 - SQL-1

Tabulka 1 - SQL Dotaz1

```
SELECT Kraj, Značka, Count(Cena) AS [Počet z Cena], SUM(Cena) AS [Součet z Cena]
FROM Data
WHERE ((Kraj LIKE "Karlovarský*") OR (Kraj LIKE "Liberecký*") OR (Kraj LIKE "Olomoucký*"))
AND ((Značka LIKE "Alfa Romeo") OR (Značka LIKE "Fiat") OR (Značka LIKE "Opel")
OR (Značka LIKE "Peugeot") OR (Značka LIKE "Renault") OR (Značka LIKE "Skoda"))
GROUP BY Kraj, Značka;
```

ÚKOL 2

Popisky řádků	Součet z Cena
Brno-venkov	1255000
OSVČ	465000
M	257000
Ž	208000
zaměstnanec	790000
Ž	790000
Česká Lípa	168000
OSVČ	168000
Ž	168000
Děčín	1033000
OSVČ	871000
M	232000
Ž	639000
zaměstnanec	162000
Ž	162000
Domažlice	330000
OSVČ	162000
Ž	162000
zaměstnanec	168000
M	168000
Celkový součet	2786000

Obr. 3 - Excel-2

Okres	Profese	Pohlaví	Součet z Cer
Brno-venkov	OSVČ	M	\$257,000.00
Brno-venkov	OSVČ	Ž	\$208,000.00
Brno-venkov	zaměstnanec	Ž	\$790,000.00
Česká Lípa	OSVČ	Ž	\$168,000.00
Děčín	OSVČ	M	\$232,000.00
Děčín	OSVČ	Ž	\$639,000.00
Děčín	zaměstnanec	Ž	\$162,000.00
Domažlice	OSVČ	Ž	\$162,000.00
Domažlice	zaměstnanec	M	\$168,000.00

Obr. 4 - SQL-2

Tabulka 2 SQL Dotaz2

```
SELECT Okres, Profese, Pohlaví, SUM(Cena) AS [Součet z Cena]
FROM Data
WHERE ((Profese LIKE "OSVČ") OR (Profese LIKE "zaměstnanec")) AND ((Okres LIKE "Brno-venkov")
OR (Okres LIKE "Česká Lípa") OR (Okres LIKE "Děčín") OR (Okres LIKE "Domažlice"))
GROUP BY Okres, Profese, Pohlaví;
```

ÚKOL 3

3	Popisky řádků	Počet z Cena	Součet z Cena
4	Opel	36	6,387,000.00 Kč
5	SŠ	36	6,387,000.00 Kč
6	nezaměstnaný	11	2,002,000.00 Kč
7	OSVČ	13	2,289,000.00 Kč
8	žák/student	5	915,000.00 Kč
9	zaměstnanec	7	1,181,000.00 Kč
10	Peugeot	23	4,287,000.00 Kč
11	SŠ	23	4,287,000.00 Kč
12	nezaměstnaný	6	1,083,000.00 Kč
13	OSVČ	9	1,710,000.00 Kč
14	žák/student	2	453,000.00 Kč
15	zaměstnanec	6	1,041,000.00 Kč
16	Skoda	52	8,667,000.00 Kč
17	SŠ	52	8,667,000.00 Kč
18	nezaměstnaný	15	2,613,000.00 Kč
19	OSVČ	17	2,791,000.00 Kč
20	v domácnosti	1	158,000.00 Kč
21	žák/student	4	596,000.00 Kč
22	zaměstnanec	15	2,509,000.00 Kč
23	Celkový součet	111	19,341,000.00 Kč

Obr. 5 - Excel-3

Značka	Vzdělání	Profese	Počet z Cena	Součet z Cer
Opel	SŠ	nezaměstnaný	11	\$2,002,000.00
Opel	SŠ	OSVČ	13	\$2,289,000.00
Opel	SŠ	zaměstnanec	7	\$1,181,000.00
Opel	SŠ	žák/student	5	\$915,000.00
Peugeot	SŠ	nezaměstnaný	6	\$1,083,000.00
Peugeot	SŠ	OSVČ	9	\$1,710,000.00
Peugeot	SŠ	zaměstnanec	6	\$1,041,000.00
Peugeot	SŠ	žák/student	2	\$453,000.00
Skoda	SŠ	nezaměstnaný	15	\$2,613,000.00
Skoda	SŠ	OSVČ	17	\$2,791,000.00
Skoda	SŠ	v domácnosti	1	\$158,000.00
Skoda	SŠ	zaměstnanec	15	\$2,509,000.00
Skoda	SŠ	žák/student	4	\$596,000.00

Obr. 6 - SQL-3

Tabulka 3 - SQL Dotaz3

```
SELECT Značka, Vzdělání, Profese, Count(Cena) AS [Počet z Cena], SUM(Cena) AS [Součet z Cena]
FROM Data
WHERE ((Profese LIKE "nezaměstnaný") OR (Profese LIKE "OSVČ") OR (Profese LIKE "v domácnosti")
OR (Profese LIKE "žák/student") OR (Profese LIKE "zaměstnanec")) AND ((Značka LIKE "Opel")
OR (Značka LIKE "Peugeot") OR (Značka LIKE "Skoda")) AND (Vzdělání LIKE "SŠ")
GROUP BY Značka, Vzdělání, Profese;
```

ÚKOL 4

Popisky řádků	Průměr z Cena	Součet z Cena2
⊖ Karlovarský kraj	168666.6667	2530000
⊖ SŠ	158000	948000
M	158000	948000
⊖ VŠ	141250	565000
M	141250	565000
⊖ ZŠ	203400	1017000
M	203400	1017000
⊖ Královéhradecký kraj	174441.8605	7501000
⊖ SŠ	179666.6667	2695000
M	179666.6667	2695000
⊖ VŠ	157500	2205000
M	157500	2205000
⊖ ZŠ	185785.7143	2601000
M	185785.7143	2601000
⊖ Liberecký kraj	188000	2820000
⊖ SŠ	192500	770000
M	192500	770000
⊖ VŠ	220333.3333	661000
M	220333.3333	661000
⊖ ZŠ	173625	1389000
M	173625	1389000
Celkový součet	176041.0959	12851000

Obr. 7 - Excel-4

Kraj	Vzdělání	Pohlaví	Průměr z Ce	Součet z Cer
Karlovarský kraj	SŠ	M	\$158,000.00	\$948,000.00
Karlovarský kraj	VŠ	M	\$141,250.00	\$565,000.00
Karlovarský kraj	ZŠ	M	\$203,400.00	\$1,017,000.00
Královéhradecký kraj	SŠ	M	\$179,666.67	\$2,695,000.00
Královéhradecký kraj	VŠ	M	\$157,500.00	\$2,205,000.00
Královéhradecký kraj	ZŠ	M	\$185,785.71	\$2,601,000.00
Liberecký kraj	SŠ	M	\$192,500.00	\$770,000.00
Liberecký kraj	VŠ	M	\$220,333.33	\$661,000.00
Liberecký kraj	ZŠ	M	\$173,625.00	\$1,389,000.00

Obr. 8 - SQL-4

Tabulka 4 SQL Dotaz4

```
SELECT Kraj, Vzdelání, Pohlaví, AVG(Cena) AS [Průměr z Cena], SUM(Cena) AS [Součet z Cena2]
FROM Data
WHERE (Kraj LIKE "K*" OR Kraj LIKE "L*") AND (Pohlaví LIKE "M")
GROUP BY Kraj, Vzdelání, Pohlaví;
```