

1. Wypisz najmniejsze (powierzchniowo) państwo w Azji.

```
mysql> select name, min(surfacearea), continent from country
-> where
-> continent like "asia";
+-----+-----+-----+
| name          | min(surfacearea) | continent |
+-----+-----+-----+
| Afghanistan   | 18.00            | Asia      |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql>
```

2. Wypisz 5 największych (powierzchniowo) państw świata.

```
mysql> select name,surfacearea from country
-> order by surfacearea desc limit 5;
+-----+-----+
| name                | surfacearea |
+-----+-----+
| Russian Federation  | 17075400.00 |
| Antarctica          | 13120000.00 |
| Canada              | 9970610.00  |
| China               | 9572900.00  |
| United States       | 9363520.00  |
+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

3. Wypisz 10 najmniejszych (powierzchniowo) państw świata.

```
mysql> select name,surfacearea from country
-> order by surfacearea asc limit 10;
+-----+-----+
| name                                | surfacearea |
+-----+-----+
| Holy See (Vatican City State)      | 0.40        |
| Monaco                             | 1.50        |
| Gibraltar                          | 6.00        |
| Tokelau                            | 12.00       |
| Cocos (Keeling) Islands            | 14.00       |
| United States Minor Outlying Islands | 16.00       |
| Macao                              | 18.00       |
| Nauru                               | 21.00       |
| Tuvalu                             | 26.00       |
| Norfolk Island                     | 36.00       |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

4. Wypisz 10 najmniejszych (powierzchniowo) państw w Europie.

```
mysql> select name,continent,surfacearea from country
-> where continent like "Europe"
-> order by surfacearea asc limit 10;
```

name	continent	surfacearea
Holy See (Vatican City State)	Europe	0.40
Monaco	Europe	1.50
Gibraltar	Europe	6.00
San Marino	Europe	61.00
Liechtenstein	Europe	160.00
Malta	Europe	316.00
Andorra	Europe	468.00
Faroe Islands	Europe	1399.00
Luxembourg	Europe	2586.00
Slovenia	Europe	20256.00

```
10 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

5. Wypisz nazwy opisane jako *Państwo* i pola powierzchni opisane jako *Pole powierzchni* wszystkich państw europejskich, dla których pole powierzchni jest pomiędzy 40 000 i 100 000.

```
mysql>
mysql> select name as Państwo, continent, surfacearea as "Pole powierzchni" from country
-> where
-> continent like "Europe" and surfacearea between 40000 and 100000;
```

Państwo	continent	Pole powierzchni
Austria	Europe	83859.00
Bosnia and Herzegovina	Europe	51197.00
Switzerland	Europe	41284.00
Czech Republic	Europe	78866.00
Denmark	Europe	43094.00
Estonia	Europe	45227.00
Croatia	Europe	56538.00
Hungary	Europe	93030.00
Ireland	Europe	70273.00
Lithuania	Europe	65301.00
Latvia	Europe	64589.00
Netherlands	Europe	41526.00
Portugal	Europe	91982.00
Svalbard and Jan Mayen	Europe	62422.00
Slovakia	Europe	49012.00

```
15 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

6. Wypisz wszystkie miasta świata, których nazwy zaczynają się na literę Z, a kończą na literę k.

```
mysql>
mysql> select name from city
-> where
-> name like "Z%k";
+-----+
| name      |
+-----+
| Zonguldak |
| Zelenodolsk |
| Zeleznogorsk |
| Zeleznogorsk |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

7. Wypisz wszystkie miasta, których nazwa zaczyna się na literę W i liczba ludności jest większa od miliona.

```
mysql> select name, population from city
-> where
-> name like "W%"
-> and
-> population>1000000;
+-----+-----+
| name      | population |
+-----+-----+
| Wien      | 1608144    |
| Wuhan     | 4344600    |
| Warszawa  | 1615369    |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

8. Wypisz nazwę i liczbę ludności każdego z miast, w którym populacja jest mniejsza od 500 lub większa od 9 mln.

```
mysql> select name, population from city
-> where
-> population<500 or population>9000000;
+-----+-----+
| name          | population |
+-----+-----+
| S?o Paulo     | 9968485   |
| Jakarta       | 9604900   |
| Mumbai (Bombay) | 10500000  |
| Shanghai      | 9696300   |
| West Island    | 167       |
| Seoul         | 9981619   |
| Karachi       | 9269265   |
| Adamstown     | 42        |
| Fakaofo       | 300       |
| Citt? del Vaticano | 455      |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

9. Wypisz wszystkie państwa świata posortowane wg kontynentu i ich pola powierzchni (malejąco). W tabeli wypisz nazwę, kontynent oraz pole powierzchni.

```
mysql> select name, continent, surfacearea from country
-> order by continent, surfacearea desc;
+-----+-----+-----+
| name          | continent | surfacearea |
+-----+-----+-----+
|
```

10. Wypisz 10 najbardziej gęsto zaludnionych krajów świata.

```
mysql> select name, population/surfacearea from country
-> order by population/surfacearea desc limit 10;
+-----+-----+
| name          | population/surfacearea |
+-----+-----+
| Macao         | 26277.7778             |
| Monaco        | 22666.6667             |
| Hong Kong     | 6308.8372              |
| Singapore     | 5771.8447              |
| Gibraltar     | 4166.6667              |
| Holy See (Vatican City State) | 2500.0000             |
| Bermuda      | 1226.4151              |
| Malta         | 1203.1646              |
| Maldives      | 959.7315               |
| Bangladesh    | 896.9222               |
+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql> _
```

11. Wypisz 10 najbardziej gęsto zaludnionych krajów świata, których pole powierzchni jest większe od 10 000.

```
mysql> select name, continent, surfacearea, population/surfacearea as "zageszczenie" from country
-> where surfacearea > 10000
-> order by zageszczenie desc limit 10;
```

name	continent	surfacearea	zageszczenie
Bangladesh	Asia	143998.00	896.9222
Taiwan	Asia	36188.00	615.0105
South Korea	Asia	99434.00	471.1065
Netherlands	Europe	41526.00	382.0257
Belgium	Europe	30518.00	335.5069
Japan	Asia	377829.00	335.3739
Lebanon	Asia	10400.00	315.5769
India	Asia	3287263.00	308.3605
El Salvador	North America	21041.00	298.2748
Haiti	North America	27750.00	296.2883

```
10 rows in set (0.00 sec)
```

12. Wyznacza 4 najmniej gęsto zaludnione państwa świata.

```
mysql> select name, population/surfacearea zageszczenie from country
-> order by zageszczenie asc limit 4;
```

name	zageszczenie
Heard Island and McDonald Islands	0.0000
French Southern territories	0.0000
Bouvet Island	0.0000
Antarctica	0.0000

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

13. Wyznacz 10 najmniej gęsto zaludnionych państw świata, pomijając w tym rankingu kraje niezamieszkane przez ludzi.

```
mysql> select name, population/surfacearea zageszczenie from country
-> where population/surfacearea > 0
-> order by zageszczenie asc limit 10;
```

name	zageszczenie
Greenland	0.0259
Svalbard and Jan Mayen	0.0513
Falkland Islands	0.1643
Pitcairn	1.0204
Western Sahara	1.1015
Mongolia	1.6993
French Guiana	2.0111
Namibia	2.0939
Australia	2.4397
Suriname	2.5541

10 rows in set (0.00 sec)

14. Wyznacz kraje, które nie uzyskały niepodległości.

```
mysql> select name, indepyear from country
-> where indepyear is null;
```

name	indepyear
Aruba	NULL

15. Wyznacz największy (powierzchniowo) kraj niepodległy.

```
mysql> select name, surfacearea, indepyear from country
-> where indepyear is not null
-> order by surfacearea desc limit 1;
```

name	surfacearea	indepyear
Russian Federation	17075400.00	1991

1 row in set (0.00 sec)

16. Wyznacz wszystkie kraje azjatyckie, które uzyskały niepodległość przed naszą erą. Wypisz je od największej liczby populacji do najmniejszej.

```
mysql> select name, continent, population, indepyear from country
-> where indepyear < 0
-> and
-> continent like "asia"
-> order by population desc;
+-----+-----+-----+-----+
| name | continent | population | indepyear |
+-----+-----+-----+-----+
| China | Asia      | 1277558000 | -1523     |
| Japan | Asia      | 126714000  | -660      |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

17. Wypisz wszystkie państwa świata, które posiadają więcej niż 5mln mieszkańców oraz uzyskały niepodległość przed naszą erą lub jej nie posiadają.

```
mysql> select name, population, indepyear from country
-> where
-> population > 5000000
-> and
-> (indepyear < 0
-> or
-> indepyear is null);
+-----+-----+-----+
| name | population | indepyear |
+-----+-----+-----+
| China | 1277558000 | -1523     |
| Ethiopia | 62565000 | -1000     |
| Hong Kong | 6782000 | NULL      |
| Japan | 126714000  | -660      |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

18. Wiedząc, że *countrycode* dla Polski jest równy *pol*, wypisz najmniejsze miasto w Polsce.

```
mysql> select name from city where
-> countrycode = "pol"
-> order by population asc limit 1;
+-----+
| name |
+-----+
| Jelenia Góra |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```