*Cho CSDL Địa lý có cấu trúc như sau*:

**TINH\_TP** **(MA\_T\_TP**, TEN\_T\_TP, DT, DS, MIEN)

Mô tả: Mỗi tỉnh-thành phố (TINH\_TP) có mã số tỉnh thành phố (MA\_T\_TP) duy nhất để phân biệt với các tỉnh-thành phố khác, có tên gọi (TEN\_T\_TP) cùng với diện tích (DT) và dân số (DS) tương ứng, và thuộc về một miền (MIEN) cụ thể: Bắc, Trung, Nam.

**BIENGIOI** (**NUOC, MA\_T\_TP**)

Mô tả: Biên giới (BIENGIOI) lưu trữ các nước (NUOC) lân cận giáp ranh biên giới với các tỉnh-thành phố của Việt Nam.

**LANGGIENG** **(MA\_T\_TP, LG**)

Mô tả: Lưu trữ các tỉnh-thành phố ở Việt Nam là láng giềng với nhau (LANGGIENG). Thuộc tính LG: chính là MA\_T\_TP.

## Thuộc tính Mô tả Kiểu Kích thước

MA\_T\_TP Mã số tỉnh, thành phố varchar 3

TEN\_T\_TP Tên tỉnh, Thành phố nvarchar 20

DT Diện tích (Km2) float

DS Dân số (Người) bigint

MIEN Miền (Bắc, Trung, Nam,..) nvarchar 10

NUOC Nước có biên giới nvarchar 15

LG Giống như MA\_T\_TP

**Câu hỏi:**

1. Xuất ra tên tỉnh, TP cùng với dân số của tỉnh, TP:

a) Có diện tích >= 5000 Km2

b) Có diện tích >= [input] (SV nhập một số bất kỳ từ bàn phím)

1. Xuất ra tên tỉnh, TP cùng với diện tích của tỉnh, TP:

a) Thuộc miền Bắc

b) Thuộc miền [input] (SV nhập một miền bất kỳ từ bàn phím)

1. Xuất ra các Tên tỉnh, TP biên giới thuộc miền [input] (SV cho một miền bất kỳ)
2. Cho biết diện tích trung bình của các tỉnh, TP (Tổng DT/Tổng số tỉnh\_TP).
3. Cho biết dân số cùng với tên tỉnh của các tỉnh, TP có diện tích > 7000 Km2.
4. Cho biết dân số cùng với tên tỉnh của các tỉnh miền ‘Bắc’.
5. Cho biết mã các nước là biên giới của các tỉnh miền ‘Nam’.
6. Cho biết diện tích trung bình của các tỉnh, TP. (Sử dụng hàm)
7. Cho biết mật độ dân số (DS/DT) cùng với tên tỉnh, TP của tất cả các tỉnh, TP.
8. Cho biết tên các tỉnh, TP láng giềng của tỉnh ‘Long An’.
9. Cho biết số lượng các tỉnh, TP giáp với ‘CPC’.
10. Cho biết tên những tỉnh, TP có diện tích lớn nhất.
11. Cho biết tỉnh, TP có mật độ DS đông nhất.
12. Cho biết tên những tỉnh, TP giáp với hai nước biên giới khác nhau.
13. Cho biết danh sách các miền cùng với các tỉnh, TP trong các miền đó.
14. Cho biết tên những tỉnh, TP có nhiều láng giềng nhất.
15. Cho biết những tỉnh, TP có diện tích nhỏ hơn diện tích trung bình của tất cả tỉnh, TP.
16. Cho biết tên những tỉnh, TP giáp với các tỉnh, TP ở miền ‘Nam’ và không phải là miền ‘Nam’.
17. Cho biết tên những tỉnh, TP có diện tích lớn hơn tất cả các tỉnh, TP láng giềng của nó.
18. Cho biết tên những tỉnh, TP mà ta có thể đến bằng cách đi từ ‘TP.HCM’ xuyên qua ba tỉnh khác nhau và cũng khác với điểm xuất phát, nhưng láng giềng với nhau.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA\_TTP** | **TEN\_TTP** | **DT** | **DS** | **MIEN** |
| AG | [An Giang](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/An_Giang/) | 3406 | 2142709 | Nam |
| BR | [Bà Rịa - Vũng Tàu](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Ba_Ria-Vung_Tau/) | 1982 | 996682 | Nam |
| BC | [Bắc Cạn](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Bac_Kan/) | 4857 | 293826 | Bắc |
| BG | [Bắc Giang](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Bac_Giang/) | 3823 | 1554131 | Bắc |
| BL | [Bạc Liêu](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Bac_Lieu/) | 2526 | 856518 | Nam |
| BN | [Bắc Ninh](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Bac_Ninh/) | 808 | 1024472 | Bắc |
| BT | [Bến Tre](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Ben_Tre/) | 2322 | 1255946 | Nam |
| BDI | [Bình Định](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Binh_Dinh/) | 6025 | 1486465 | Trung |
| BD | [Bình Dương](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Binh_Duong/) | 2696 | 1481550 | Nam |
| BP | [Bình Phước](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Binh_Phuoc/) | 6857 | 873598 | Nam |
| BTH | [Bình Thuận](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Binh_Thuan/) | 7828 | 1167023 | Trung |
| CM | [Cà Mau](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Ca_Mau/) | 5202 | 1206938 | Nam |
| CT | [Cần Thơ](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Can_Tho/) | 1390 | 1188435 | Nam |
| CB | [Cao Bằng](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Cao_Bang/) | 6691 | 507183 | Bắc |
| DN | [Đà Nẵng](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Thanh_pho_Da_Nang/) | 1256 | 887435 | Trung |
| DL | [Đắc Lắc](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Dak_Lak/) | 13085 | 1733624 | Trung |
| DNO | [Đắc Nông](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/ak_Nong/) | 6515 | 489392 | Trung |
| DB | [Điện Biên](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Dien_Bien/) | 9560 | 490306 | Bắc |
| DNA | [Đồng Nai](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Dong_Nai/) | 5895 | 2486154 | Nam |
| DT | [Đồng Tháp](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Dong_Thap/) | 3246 | 1666467 | Nam |
| GL | [Gia Lai](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Gia_Lai/) | 15495 | 1274412 | Trung |
| HG | [Hà Giang](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Ha_Giang/) | 7884 | 724537 | Bắc |
| HNA | [Hà Nam](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Tinh_Ha_Nam/) | 852 | 784045 | Bắc |
| HN | [Hà Nội](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Thanh_pho_Ha_Noi/) | 3334,47 | 6451909 | Bắc |
| HT | Hà Tây | 2193 | 2047000 | Bắc |
| HTI | Hà Tĩnh | 6055,70 | 1227554 | Bắc |
| HD | [Hải Dương](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Tinh_Hai_Duong/) | 1648 | 1705059 | Bắc |
| HP | [Hải Phòng](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Bai_bien_Do_Son/) | 1526 | 1837173 | Bắc |
| HAG | [Hậu Giang](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/20100327-Hau_Giang/) | 1608 | 757300 | Nam |
| HB | [Hòa Bình](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Hoa_Binh/) | 4663 | 785217 | Bắc |
| HY | [Hưng Yên](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Hung_Yen/) | 923 | 1127903 | Bắc |
| KH | [Khánh Hòa](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Khanh_Hoa/) | 5198 | 1157604 | Trung |
| KG | [Kiên Giang](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Kien_Giang/) | 6268 | 1688248 | Nam |
| KT | [Kon Tum](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Kon_Tum/) | 9615 | 430133 | Trung |
| LC | [Lai Châu](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Lai_Chau/) | 9059 | 370502 | Bắc |
| LD | [Lâm Đồng](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Lam_ong/) | 9765 | 1187574 | Trung |
| LS | [Lạng Sơn](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Lang_Son/) | 8305 | 732515 | Bắc |
| LCA | [Lào Cai](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Huyen_Sa_Pa/) | 6357 | 614595 | Bắc |
| LA | [Long An](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Long_An/) | 4491 | 1436066 | Nam |
| ND | [Nam Định](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Nam_Dinh/) | 1641 | 1828111 | Bắc |
| NA | Nghệ An | 16487 | 3113055 | Trung |
| NB | [Ninh Bình](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Ninh_Binh/) | 1384 | 898999 | Bắc |

**Sau đây là số liệu thử:**

**TINH\_TP**:(tiếp theo…)

**BIENGIOI**:

|  |  |
| --- | --- |
| NUOC | MA\_T\_TP |
| CPC | AG |
| CPC | DL |
| CPC | DT |
| CPC | GL |
| CPC | KG |
| CPC | LA |
| CPC | BP |
| CPC | TN |
| LAO | GL |
| LAO | LC |
| LAO | NT |
| LAO | BT |
| TQ | CB |
| TQ | LC |

**LANGGIENG**: (tt)

|  |  |
| --- | --- |
| MA\_T\_TP | **LG** |
| TG | VL |
| TN | BD |
| TN | BP |
| TN | LA |
| TN | HCM |
| BTH | DNA |

**LANGGIENG**: (tt)

|  |  |
| --- | --- |
| MA\_T\_TP | **LG** |
| CT | AG |
| CT | DT |
| CT | VL |
| CT | KG |
| CT | BL |
| CT | ST |
| DT | AG |
| DT | LA |
| DT | TG |
| HAG | CT |
| HAG | ST |
| HAG | VL |
| HAG | KG |
| HAG | BL |
| LA | TN |
| LA | TG |
| LA | DT |
| LA | HCM |
| HCM | BD |
| HCM | TN |
| HCM | DNA |
| HCM | BR |
| HCM | LA |
| HCM | TG |
| TG | LA |
| TG | DT |
| TG | BT |

**LANGGIENG**:

|  |  |
| --- | --- |
| MA\_T\_TP | **LG** |
| AG | DT |
| AG | CT |
| AG | KG |
| BR | HCM |
| BR | BTH |
| BR | DNA |
| DNA | BTH |
| DNA | BR |
| DNA | HCM |
| BD | TN |
| BD | DNA |
| BD | BP |
| BD | HCM |
| BP | DL |
| BP | BD |
| BP | LD |
| BP | DNA |
| BL | KG |
| BL | CT |
| BL | CM |
| BL | ST |
| BT | TG |
| BT | VL |
| BT | TV |
| BT | HCM |
| CM | KG |
| CM | BL |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA\_TTP** | **TEN\_TTP** | **DT** | **DS** | **MIEN** |
| NT | [Ninh Thuận](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Ninh_Thuan/) | 3360 | 564993 | Trung |
| PT | [Phú Thọ](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Phu_Tho/) | 3520 | 1316389 | Bắc |
| PY | [Phú Yên](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Phu_Yen/) | 5045 | 862231 | Trung |
| QB | Quảng Bình | 8051,80 | 846924 | Trung |
| QN | [Quảng Nam](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Quang_Nam/) | 10407 | 1422319 | Trung |
| QNG | [Quảng Ngãi](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Quang_Ngai/) | 5138 | 1216773 | Trung |
| QNI | [Quảng Ninh](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Quang_Ninh/) | 5900 | 1144988 | Bắc |
| QT | Quảng Trị | 4745,70 | 597985 | Bắc |
| ST | [Sóc Trăng](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Soc_Trang/) | 3223 | 1292853 | Nam |
| SL | [Sơn La](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Son_La/) | 14055 | 1076055 | Bắc |
| TN | [Tây Ninh](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Tay_Ninh/) | 4030 | 1066513 | Nam |
| TB | [Thái Bình](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Thai_Binh/) | 1545 | 1781842 | Bắc |
| TNG | [Thái Nguyên](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Thai_Nguyen/) | 3543 | 1123116 | Bắc |
| TH | Thanh Hóa | 11116 | 3400595 | Bắc |
| TTH | Thừa Thiên Huế | 5053,99 | 1087579 | Trung |
| TG | [Tiền Giang](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Tien_Giang/) | 2367 | 1672271 | Nam |
| HCM | [TP Hồ Chí Minh](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Thanh_pho_Ho_Chi_Minh/) | 2095 | 7162864 | Nam |
| TV | [Trà Vinh](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Tra_Vinh/) | 2215 | 1003012 | Nam |
| TQ | [Tuyên Quang](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Tuyen_Quang/) | 5868 | 724821 | Bắc |
| VL | [Vĩnh Long](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Vinh_Long/) | 1475 | 1024707 | Nam |
| VP | [Vĩnh Phúc](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Vinh_Phuc/) | 1371 | 999786 | Bắc |
| YB | [Yên Bái](http://www.dulichvietnam.com.vn/Desktop.aspx/64-tinh/64-tinh/Yen_Bai/) | 6883 | 740387 | Bắc |