Bài 1.15 :

Tóm tắt bài toán : Cho 6 tỉnh là Lai Châu, Lào Cai, Yên Bái, Điện Biên, Sơn La, Hòa Bình. Tô màu các tỉnh sao cho 2 tỉnh giáp nhau không được tô cùng một màu và số màu phải ít nhất.

* Bắt đầu từ Sơn La vì Sơn La giáp nhiều tỉnh nhất
* Tô màu đỏ cho Sơn La
* Tiếp theo là Lai Châu, Lai Châu giáp Sơn La => Chọn màu mới
* Tô màu xanh lá cho Lai Châu
* Tiếp sau đó là Lào Cai, Lào Cai tiếp giáp Lai Châu nên không thể tô màu xanh lá nhưng Lào Cai không giáp Sơn La => Sử dụng màu đỏ tô cho Lào Cai.
* Tô màu đỏ cho Lào Cai
* Tiếp theo là Yên Bái, Yên Bái tiếp giáp với Sơn La, Lai Châu và Lào Cai nên không thể sử dụng những màu trên => Chọn màu mới
* Tô màu xanh dương cho Yên Bái
* Tiếp theo là Điện Biên, Điện Biên giáp Sơn La và Lai Châu nhưng không giáp Yên Bái => sử dụng màu vàng
* Tô màu xanh dương cho Điện Biên
* Cuối cùng là Hòa Bình, Hòa Bình chỉ tiếp giáp với Sơn La => chúng ta có thể sử dụng màu xanh lá hoặc màu xanh dương tô cho Hòa Bình
* Tô màu xanh lá cho Hòa Bình