

Định nghĩa. Một quan hệ hai ngôi trên tập hợp A được nói là một quan hệ thứ tự nếu nó có tính chất phản xạ, phản xứng và bắc cầu. Khi ấy ta nói A là tập hợp có thứ tự hay A là tập hợp được sắp.

Định nghĩa. Cho $(A, <)$ là tập có thứ tự và x, y là hai phần tử bất kỳ trong A .

- a. Nếu $x < y$, ta nói y là trội của x hay x được trội bởi y .
- b. y là trội trực tiếp của x nếu y là trội của x và không tồn tại một phần tử $z \in A$ nào sao cho $x < z < y$ và $x \neq y \neq z$.