

Ví dụ.

1. Z, \leq là một tập hợp có thứ tự.
2. Trên tập hợp $P(E)$ ta có quan hệ: $A < B \Leftrightarrow A \subset B$. Khi đó $<$ là một quan hệ thứ tự trên $P(E)$.
3. Xét n là một số nguyên dương. Đặt

$$U_n = \{a \in Z \mid a \mid n\}$$

ký hiệu $a \mid n$ để chỉ a là ước số của n (hay n chia hết cho a). U_n chính là tập hợp các ước số của n . Trên U_n ta định nghĩa một quan hệ:

$$x < y \Leftrightarrow x \mid y$$

Ta sẽ kiểm chứng rằng $(U_n, <)$ là một tập hợp có thứ tự. Thật vậy dễ thấy rằng $<$ có tính phản xạ và bắc cầu. Mặt khác giả sử $a < b$ và $b < a$, nghĩa là a là ước của b và b là ước của a . Điều này chỉ có thể xảy ra khi và chỉ khi $a = b$. Vậy $<$ có tính phản xứng. Suy ra $<$ là quan hệ thứ tự và tập $(U_n, <)$ là một tập hợp có thứ tự.

Để biểu diễn quan hệ thứ tự, chúng ta có thể sử dụng hai phương pháp là liệt kê hoặc dùng đồ thị. Tuy nhiên cả hai phương pháp này đều không thể hiện được một cách trực quan về quan hệ thứ tự. Chính vì thế, chúng ta sẽ phải dùng một cách khác để biểu diễn: đó là biểu đồ Hasse. Trước hết, ta xét định nghĩa sau:

Ví dụ. Xét tập $(U_{12}, <)$, dễ dàng nhận thấy rằng:

- Trội của 2 là 4, 6, 12
- Trội trực tiếp của 2 là 4, 6.