**定理 2.44** < A, <>を最小元 0 を持つ有限束(すなわち,有限集合上の束)とする。任意の 0 でない要素 b に対して、少なくとも一つの a < b であるような原子 a が存在する。

## 【証明】

b が原子ならば、結論は明らかである。b が原子でない場合、< A、< >は有限束であるから、< A、< >において鎖0 <  $b_i$  <  $\cdots$  <  $b_2$  <  $b_1$  < b (x < y とは、x < y かつ $x \neq y$  である)が存在し、 $b_i$  が原子である。これより  $b_i$  < b を得る。