

一般に, $1 \leq a_1 \leq a_2 \leq \cdots \leq a_k \leq n$ であるような整数の組 (a_1, a_2, \dots, a_k) の個数は ${}_n\mathrm{H}_k$ に等しいから, 求める値は

$${}_n\mathrm{H}_k = {}_{n+k-1}\mathrm{C}_k$$

である。