

高さが  $h$  の 2 分木は, 深さ  $i$  ( $0 \leq i < h$ ) の点を最大  $2^i$  個持つことができるから, 点の個数  $n$  の最大値は,

$$\sum_{i=0}^{h-1} 2^i = 2^h - 1$$

となる.