磁盘总读写次数:  $88 \times 2 + (20 + 20 + 20 + 13) \times 2 + 28 \times 2 + 88 \times 2 = 554$ 

Figure 1: 归并树

\_

选中 A=10 的概率:

 $\frac{1}{20}$ ,

选中 B=20 的概率:

 $\frac{1}{10}$ ,

选中 A = 10 and B = 20 的概率:

$$\frac{1}{20} \times \frac{1}{10} = \frac{1}{200},$$

故选中 A=10 or B=20 的概率:

$$\frac{1}{20} + \frac{1}{10} - \frac{1}{200} = \frac{29}{200},$$

大小为:

$$10000 \times \frac{29}{200} = 1450.$$