

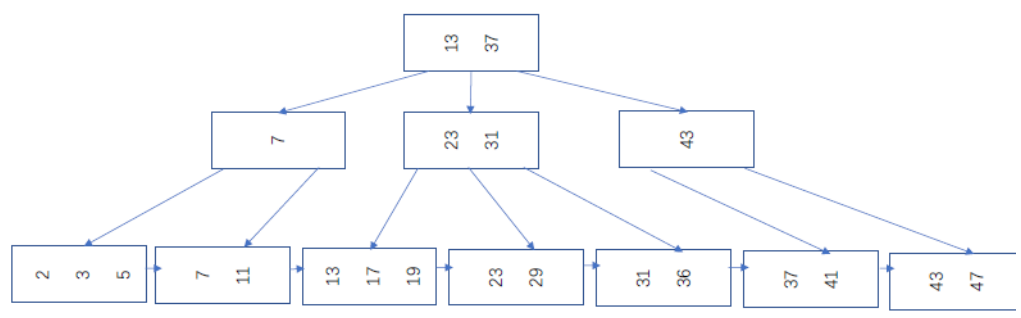
# Database HW6

王嵘晟 PB1711614

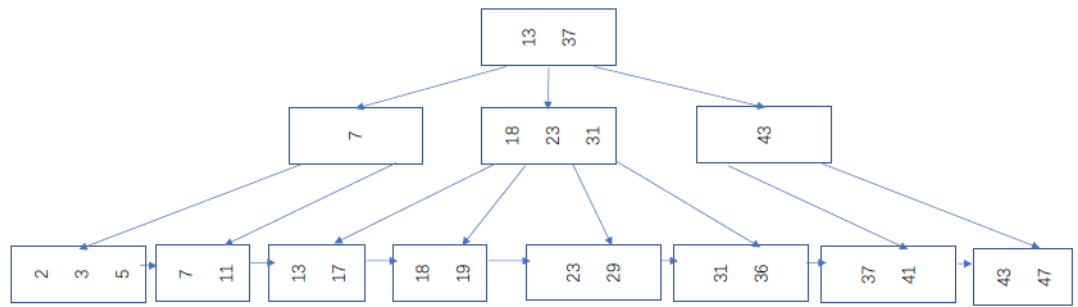
1.

(1).

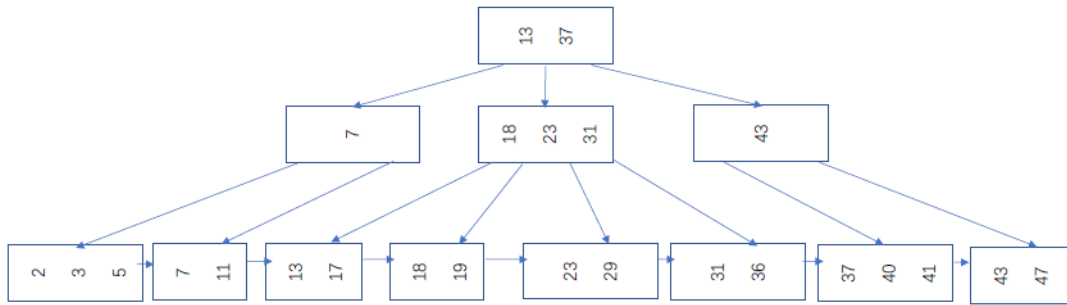
首先，插入 36:



插入 18:

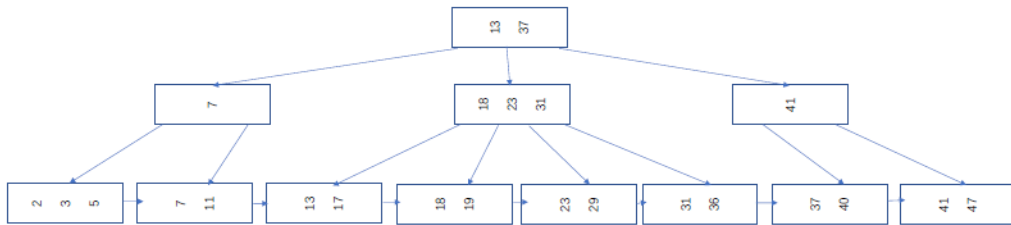


插入 40:

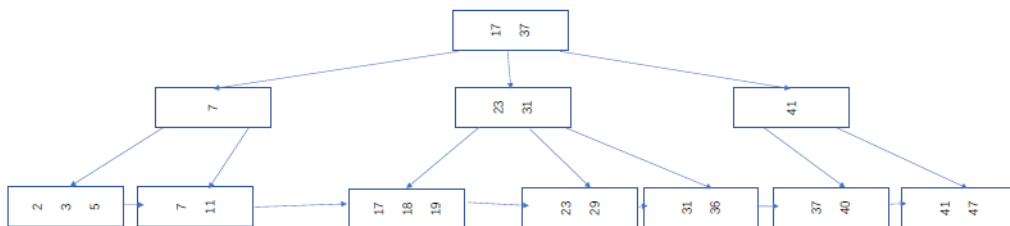


(2).

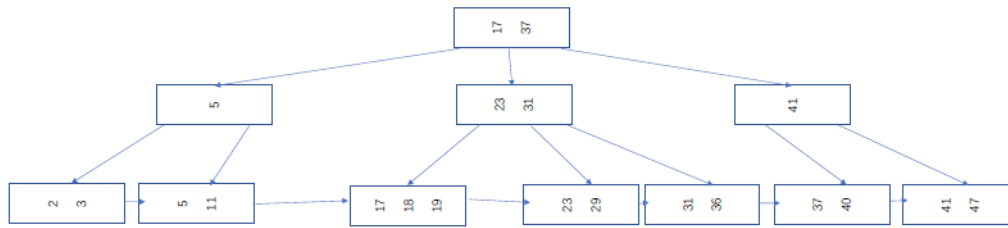
首先，删除 43:



删除 13:



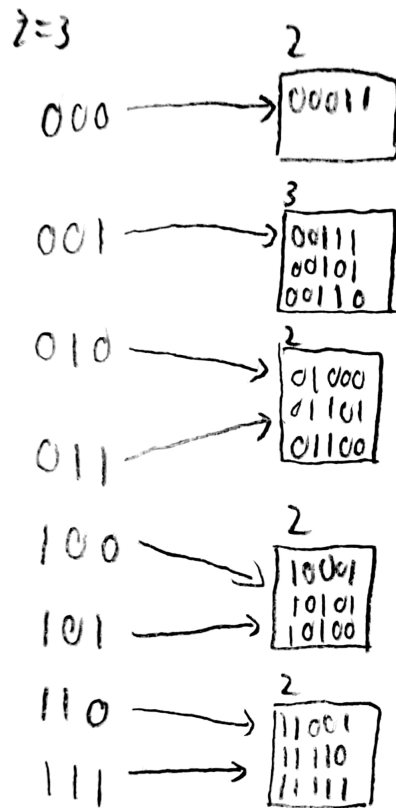
删除 7:



2.

(1).

全部插入完成后可拓展散列表简图如下:



所以共有 5 个桶，和 E 键值在同一个桶里的是 10001, 10100, 10101

(2).

由于空间利用率为 80%，所以  $\frac{r}{n} < 2.4$  时不需要增加新桶。

全部插入完成后的线性散列表简图如下：

$\lambda=3$ $n=6$ $r=14$	000	01000
	001	11001
		10001
	010	00110
		11110
	011	00111
		00011
		11111
	100	10100
		11100
		01100
	101	00101
		01101
		10101

可见一共有 6 个桶，和 B 键值在同一个桶中有 00111, 00011, 11111