

- (b) (10 điểm) Vẽ cây cuối cùng sau khi xóa lần lượt các node chứa giá trị 17, 13 khỏi cây cây bằng có được ở câu a. Biết rằng, trong trường hợp khóa cần xóa có đủ 2 con thì phần tử thay thế được lựa chọn là phần tử có giá trị lớn nhất bên cây con trái.

BÀI 3. BẢNG BĂM

Cho một bảng băm ban đầu rỗng với số chỗ chứa tối đa là $m = 17$. Hàm băm được sử dụng là: $h(k) = k \bmod m$. Hãy trình bày kết quả khi thêm liên tiếp các phần tử **13, 58, 2, 17, 47, 26, 24, 85, 94, 70** vào bảng băm. Khi xảy ra đụng độ, lần lượt sử dụng các phương pháp xử lý đụng độ sau đây:

- (10 điểm) Dò bậc hai (quadratic probing).
- (10 điểm) Băm kép (double hashing) với: $h_2(k) = 5 - (k \bmod 5)$.

	Dò bậc 2	Băm kép
0		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		