

Sheet1

1)

4
« 000 »
« 001 »
« 010 »
« 011 »
« 100 »
« 101 »
« 110 »
« 111 »
« 1000 »
« 1001 »
« 1010 »
« 1011 »
« 1100 »
« 1101 »
« 1110 »
« 1111 »

3 = « 000 »			
		64	16

2 = « 01 »			
1	5	21	

2 = « 10 »			
10			

2 = « 11 »			
15	7	51	

3 = « 100 »				
4	12	20	36	« ==> »

68 = « 1000100 »
so it goes to bucket A2
Or the bucket is full
So we increase the depth (local and global)

2)

4
« 000 »
« 001 »
« 010 »
« 011 »
« 100 »
« 101 »
« 110 »
« 111 »
« 1000 »
« 1001 »
« 1010 »
« 1011 »
« 1100 »
« 1101 »
« 1110 »
« 1111 »

3 = « 000 »			
		64	16

2 = « 01 »			
1	5	21	17

'⇒'

2 = « 10 »			
10			

2 = « 11 »			
15	7	51	

4 = « 0100 »			
4	20	36	68

4 = « 1100 »			
12			

17 = « 10001 »
so it goes to bucket B

69 = « 1000101 »
It should go to bucket B (full).
We split the bucket

4 = « 0100 »				Bucket A21
4	20	36	68	

4 = « 1100 »				Bucket A2.2
12				

3= « 001»			
1	17		

3= « 101»			
5	21	69	