Sheet1

1)

« 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

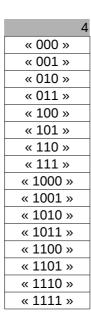
2 = « 10 »

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)



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

Sheet1

4 = « 0100 »				Bucket A21
4	20	36	68	
4 4400				
4 = « 1100 »				
12				Bucket A2.2

3= « 001»			
1	17		
3= « 101»			
5	21	69	