

• en esta parte me quedan Alfa (0111), BMW (1011), Nissan (1111).
 Los 3 con el mismo sufijo (11), como nose como distribuirlos, yo los distribui por orden Alfabético, pero creo que e enunziado esta mal.

5) + BMW (0...1011) → produce desbordz

Tabla de dispersion	
Sufijo	#Bloque
(00)	1
(01)	2
(10)	1
(11)	0

Archivo de Datos			
#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
0	2	Alfa Romeo (1...0111)	BMW (0...1011)
1	1	Audi (0...1110)	Peugeot (1...1010)
2	2	Nissan (0...1111)	

• Se produce desbordz en el bloque 0. Aumento en 1 los bits de dispersion locales y creo bloque 2, con la misma cantidad de bits locales. Como ahora es mayor que los bits globales, aumento los de la tabla y duplico la cantidad de direcciones, por ultimo distribuyo las claves segun los dos bits menos significativos.

Demidn Bong

6) + Toyota (1...0000) → produce desbordz

Tabla de dispersion	
Sufijo	#Bloque
(00)	3
(01)	2
(10)	1
(11)	0

Archivo de Datos			
#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
0	2	Alfa Romeo (1...0111)	BMW (0...1011)
1	2	Audi (0...1110)	Peugeot (1...1010)
2	2	Nissan (0...1111)	Fiat (0...1101)
3	2	Toyota (1...0000)	

• Se produce desbordz en el bloque 1, Aumento en 1 los bits de dispersion locales y creo el bloque 3 con la misma cant. de bits. Como es igual a la cant de bits globales de la tabla, queda igual la tabla. Distribuyo las claves segun los dos bits de dispersion. LA DIRECCION DONDE SE PRODUJO EL DESBORDE APUÑA AL NUEVO BLOQUE

7) + Fiat (0...1101) ↗ • Se Agrega sin problemas

8) + Suzuki (0...1011) → produce desbordz

Tabla de dispersion	
Sufijo	#Bloque
(000)	3
(001)	2
(010)	1
(011)	4
(100)	3
(101)	0
(110)	1
(111)	0

Archivo de Datos			
#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
0	3	Alfa Romeo (1...0111)	
1	2	Audi (0...1110)	Peugeot (1...1010)
2	2	Nissan (0...1111)	Fiat (0...1101)
3	2	Ford (0...0100)	Toyota (1...0000)
4	3	BMW (0...1011)	Suzuki (0...1011)

• Se produce desbordz en el bloque 0, Aumento en 1 los bits de dispersion locales y creo el bloque 4 con la misma cant de bits, como es mayor a la cant de la tabla, Aumento en uno los bits de la tabla y duplico la cantidad de direcciones, por ultimo distribuyo las claves segun los dos bits de dispersion.

9) + Ford (0...0100) • Se Agrega sin problemas porque hay lugar

Bajas

- Ahora voy a hacer bajas, No estan en el parcial, es para practicar

Démian
Bonz

Tabla de dispersión	
bits de dispersión: 3	
Sufijo	#Bloque
1000	3
1001	2
1010	1
1011	4
1100	3
1101	0
1110	1
1111	0

Archivo de Datos			
#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
0	3	Alfa Romeo (1...0111)	
1	2	Audi (0...1110)	Peugeot (1...1010)
2	2	Nissan Ford	Fiat (0...1101)
3	2	Ford (0...0100)	Toyota (1...0000)
4	3	BMW (0...1011)	Suzuki Ford

- Nissan (0...1111)

• doy de baja a Nissan, se borra normal, no hay inconvenientes.

- Suzuki (0...1011)

• doy de baja a Suzuki, se borra normal, no hay inconvenientes.

- doy de baja a - Fiat (0...1101)

Tabla de dispersión	
bits de dispersión: 3	
Sufijo	#Bloque
1000	3
1001	2
1010	1
1011	4
1100	3
1101	0
1110	1
1111	0

Archivo de Datos			
#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
0	3	Alfa Romeo (1...0111)	
1	2	Audi (0...1110)	Peugeot (1...1010)
2	2	Fiat (0...1101)	
3	2	Ford (0...0100)	Toyota (1...0000)
4	3	BMW (0...1011)	

• Al dar de baja Fiat, el bloque 2 queda vacío, este tenía 2 bits de dispersión local y estaba referenciado por las direcciones de la tabla que terminan en (01), para saber si puedo liberar el bloque 0, evalúo si sus direcciones hermanas apuntan todas al mismo bloque. Se consideran hermanas las que terminan en (11), porque si reduzo la dispersión local comparten el mismo sufijo, las entradas terminadas en 11 NO APUNTA AL MISMO BLOQUE, entonces no puedo liberar el bloque 0, queda vacío.

- doy de baja a - BMW (0...1011)

Tabla de dispersión	
bits de dispersión: 3	
Sufijo	#Bloque
1000	3
1001	2
1010	1
1011	4
1100	3
1101	0
1110	1
1111	0

Archivo de Datos			
#Bloque	Bits	Clave R1	Clave R2
0	3	Alfa Romeo (1...0111)	
1	2	Audi (0...1110)	Peugeot (1...1010)
2	2		
3	2	Ford (0...0100)	Toyota (1...0000)
4	3	BMW (0...1011)	

• Al dar de baja a BMW, el bloque 4 queda vacío, el mismo tenía 3 bits de dispersión local y estaba referenciado por las direcciones que terminan en (10), para saber si puedo liberar a bloque 4, veo si sus direcciones hermanas apuntan al mismo bloque, las hermanas son (11), las hermanas apuntan al mismo bloque (0), entonces puedo liberar el bloque 4, se sustituyen las referencias al bloque 4 por referencias al bloque 0, se reduce en uno la dispersión local, el bloque 4 puede eliminarse.