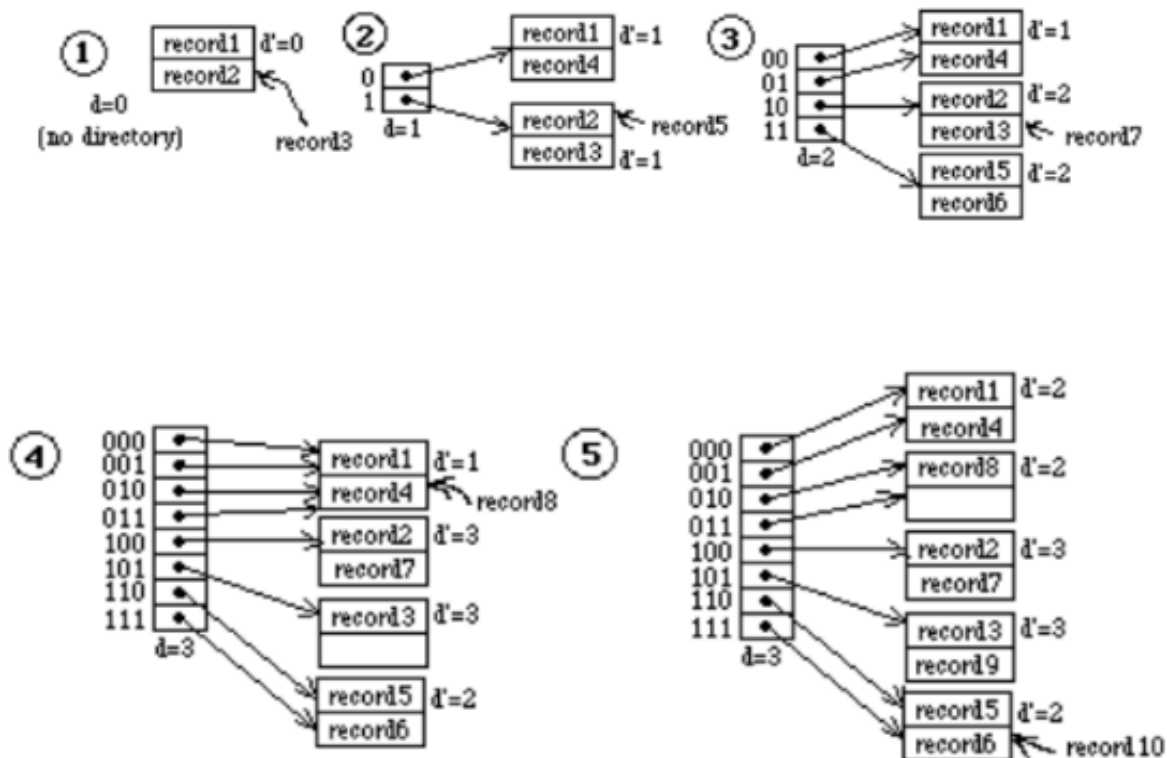
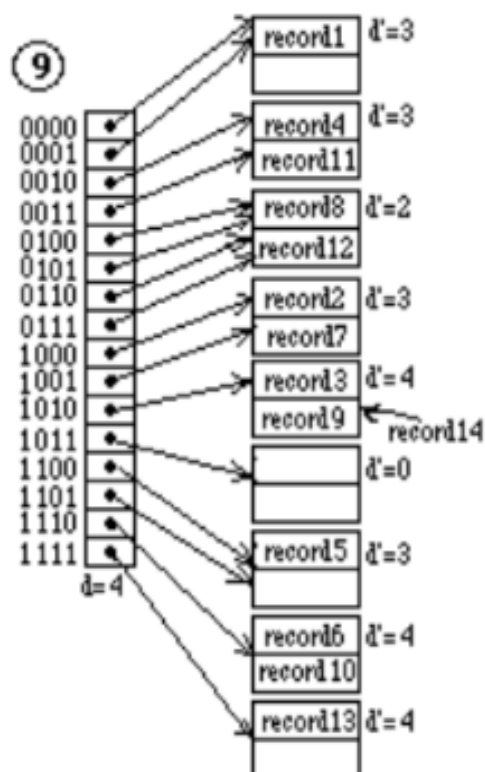
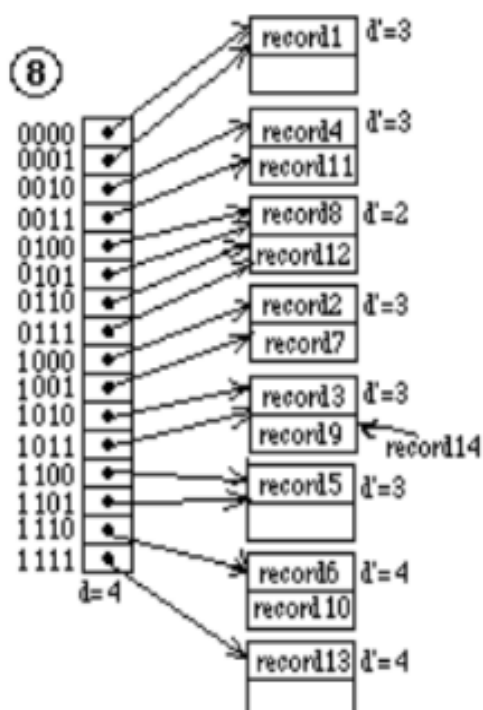
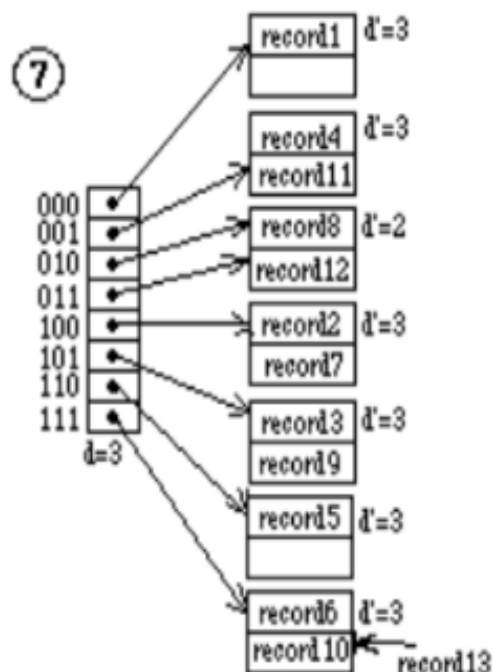
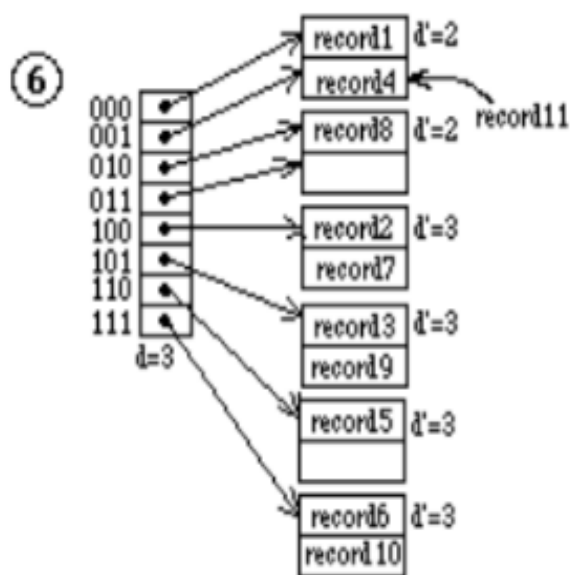


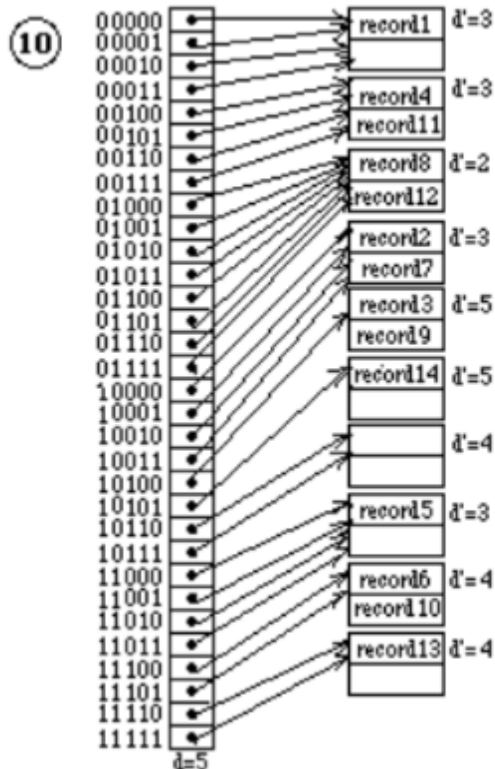
**1a QUESTÃO)** Um arquivo de peças, onde **Código** é a chave de *hash*, possui registros com os seguintes valores desse campo: 2369, 3760, 4692, 4871, 5659, 1821, 1074, 7115, 1620, 2428, 3943, 4750, 6975, 4981, 9208. Cada *bucket* é um bloco de disco e possui até dois registros.

Carregue os registros em arquivo baseado em *hashing* extensível. Mostre a estrutura de diretório a cada passo. Use  $h(k) = K \bmod 128$ .

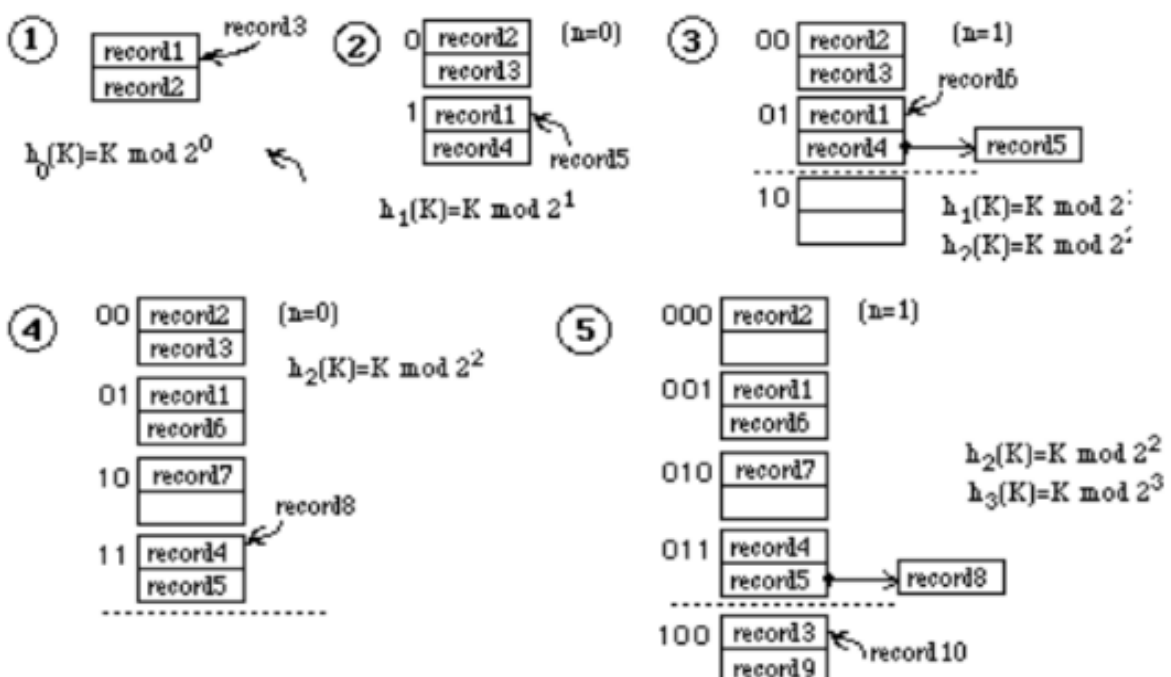
	K	h(K) (bucket number)	binary h(K)
record1	2369	1	00001
record2	3760	16	10000
record3	4692	20	10100
record4	4871	7	00111
record5	5659	27	11011
record6	1821	29	11101
record7	1074	18	10010
record8	7115	11	01011
record9	1620	20	10100
record10	2428	28	11100
record11	3943	7	00111
record12	4750	14	01110
record13	6975	31	11111
record14	4981	21	10101
record15	9208	24	11000







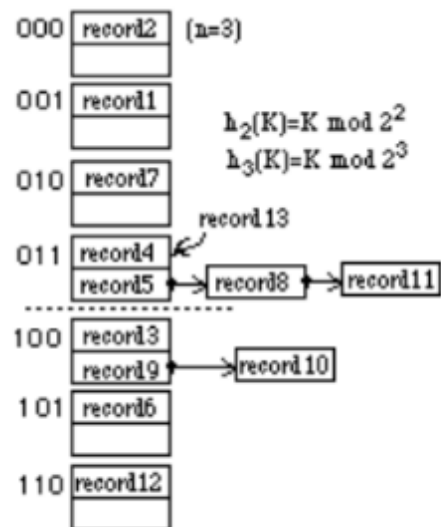
2a QUESTÃO) Sejam os dados de peças da questão anterior. Carregue os registros em arquivo baseado em *hashing* linear. Inicie com um único bloco, usando a função *hash*  $h_0 = K \bmod 2^0$ . Mostre como o arquivo cresce e como as funções de *hash* mudam à medida que os registros são inseridos. Suponha que os blocos sejam divididos sempre que ocorrer um *overflow*, e mostre o valor de *n* a cada estágio.



⑥



⑦



⑧

