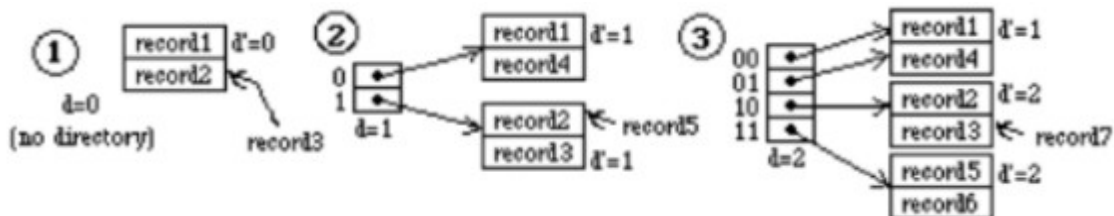


**1a QUESTÃO)** Um arquivo de peças, onde **Código** é a chave de *hash*, possui registros com os seguintes valores desse campo: 2369, 3760, 4692, 4871, 5659, 1821, 1074, 7115, 1620, 2428, 3943, 4750, 6975, 4981, 9208. Cada *bucket* é um bloco de disco e possui até dois registros.

Carregue os registros em arquivo baseado em *hashing* extensível. Mostre a estrutura de diretório a cada passo. Use  $h(k) = K \bmod 32$ .

	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

