

#### Colisiones: Open addresing

- •Si se produce una colisión se busca una nueva posición tomando alguna nueva función que prueba en primer lugar con el valor 1, luego con el 2, etc.
- •Si h(k) está ocupada prueba con h(k) + p(1), y si también lo está intenta con h(k) + p(2), etc., donde p es una nueva función.
- •Al finalizar siempre se aplica la función módulo.

#### Colisiones: Open addressing

**Ejercicio 1**: Si se usa módulo de 11 en una tabla de tamaño 11 y la solución de colisiones es direccionamiento abierto, indicar cómo funciona cada operación y cómo va quedando la tabla en cada paso: insertar(37), insertar(12), insertar(8), insertar(26), eliminar(37), insertar(34), buscar(26).

## Colisiones: Bucket addresing (Extensible)

**Ejercicio 2**: (Hashing extensible). Suponiendo la siguiente función de hashing: h(k)=k mod 16, usando como tratamiento de colisiones el bucket adressing, con buckets de 3 registros, insertar los siguientes registros: 2369, 3760, 4642, 4871, 5657, 1821, 1074, 7115, 1620, 2428, 3543, 4750.

H(2369)=2369%16=1=0001

H(3760)=3760%16=0000

H(4692)=4692%16=0100

H(4871)=4871%16=0111

H(5659)=5659%16=1011

H(1821)=1821%16=1101

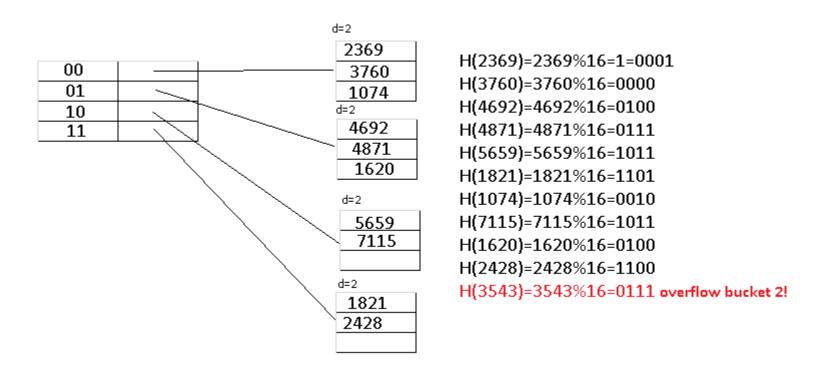
H(1074)=1074%16=0010

H(7115)=7115%16=1011

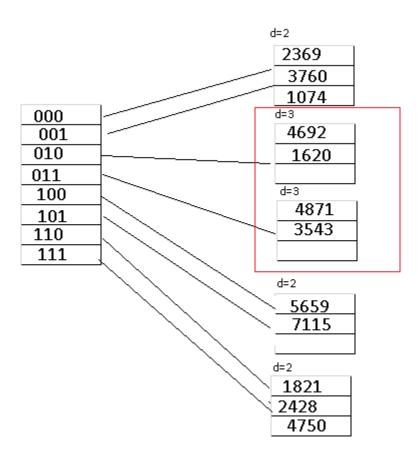
H(1620)=1620%16=0100

H(2428)=2428%16=1100

### Colisiones: Bucket addresing (Extensible)



## Colisiones: Bucket addresing (Extensible)



# Fin