$$h(k) = k \mod m, m = 8$$

$$keys = [28, 19, 10, 35, 26]$$

Tramite chaining

- 1) $28 \mod 8 = 4 \rightarrow Inserisco \ 28 \ in \ posizione \ (4)$
- 2) 19 $mod 8 = 3 \rightarrow Inserisco 19 in posizione (3)$
- 3) $10 \mod 8 = 2 \rightarrow Inserisco \ 10 \ in \ posizione \ (2)$
- 4) 35 mod 8 = 3 \rightarrow C'è collisione \rightarrow Creo una lista L = {35, 19}

Inserisco 35 come primo elemento della lista nella posizione 3, in quanto c'è stata collisione

5) $26 \bmod 8 = 2 \rightarrow C'$ è collisione \rightarrow Creo una lista $L = \{26, 10\}$

Inserisco 35 come primo elemento della lista nella posizione 3, in quanto c'è stata collisione

$$h_1(k) = k \mod m,$$
 $h_2 = 1 + k \mod (m-2),$ $m = 8$
 $keys = [28, 19, 10, 35, 26]$

Doppio hash = $h(k, i) = (h_1(k) + i * h_2(k)) \mod m$ (da sapere!)

- 1) $h(28,0) = [(28 \mod 8) + 0 * (1 + 28 \mod (8 2))] \mod m = 4 + 0 = 4 \mod 8 = 4$ Inseriamo 28 in posizione 4
- 2) $h(19,0) = [(19 \mod 8) + 0 * (1 + 19 \mod (8 2))] \mod m = 3 + 0 = 3 \mod 8 = 3$ Inseriamo 19 in posizione 3
- 3) $h(10,0) = [(10 \mod 8) + 0 * (1 + 10 \mod (8 2))] \mod m = 2 + 0 = 2 \mod 8 = 2$ Inseriamo 10 in posizione 2
- 4) $h(35,0) = [(35 \mod 8) + 0 * (1 + 35 \mod (8 2))] \mod m = 3 + 0 = 3 \mod 8 = 3$ C'è collisione; quindi, incremento i di 1

$$h(35,1) = [(35 \mod 8) + 1 * (1 + 35 \mod (8 - 2))] \mod m = [3 + 1(1 + 35 \mod 6)] \mod 8 = [3 + 1(1 + 5)] \mod 8 = [3 + 6] \mod 8 = 9 \mod 8 = 1$$
Inseriamo 36 in posizione 1

5) $h(26,0) = [(26 \mod 8) + 0 * (1 + 26 \mod (8 - 2))] \mod m = 2 + 0 = 3 \mod 8 = 2$ C'è collisione; quindi, incremento i di 1

$$h(26,1) = [(26 \mod 8) + 1 * (1 + 26 \mod (8-2))] \mod m = [2 + 1(1 + 26 \mod 6)] \mod 8 = [2 + 1(1+2)] \mod 8 = [2+3] \mod 8 = 5$$

Inseriamo 26 in posizione 5