M= 13

H(k) = k mod 13

H2(k) = 7 – (k mod 7)

Lần lượt chèn các giá trị sau vào bảng: 18, 41, 22, 44, 59, 32, 31, 73, 57

Nếu không Collision sử dụng hàm H(k)

Collision sử dụng hàm:

H(k, i) = (H(k) + I \* H2(k)) mod M (i= 1,2,3,4,5,6,7)

Hãy cho biết index của dãy số trên?

|  |  |
| --- | --- |
| index | value |
| 0 | 31 |
| 1 |  |
| 2 | 41 |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 | 18 |
| 6 | 32 |
| 7 | 59 |
| 8 | 73 |
| 9 | 22 |
| 10 | 44 |
| 11 | 57 |
| 12 |  |

\* 18

H(18) = 18 mod 13 = 5

\* 41

H(41) = 41 mod 13 = 2

\* 22

H(22) = 22 mod 13 = 9

\* 44

H(44) = 44 mod 13 = 5 🡪 xung đột

H(44, 1) = [H(44) + 1 \* H2(44)] mod 13 = [5 + 1 \* 5] mod 13 = 10 mod 13 = 10

\* 59

H(59) = 59 mod 13 = 7

\*32

H(32) = 32 mod 13 = 6

\*31

H(31) = 31 mod 13 = 5 🡪 xung đột

H(31, 1) = [H(31) + 1 \* H2(31)] mod 13 = [5 + 1 \* 4] mod 13 = 9 mod 13 = 9 🡪 xung đột

H(31, 2) = [H(31) + 2 \* H2(31)] mod 13 = [5 + 2 \* 4] mod 13 = 13 mod 13 = 0

\*73

H(73) = 73 mod 13 = 8

\*57

H(57) = 57 mod 13 = 5 🡪 xung đột

H(57, 1) = [H(57) + 1 \* H2(57)] mod 13 = [5 + 1 \* 6] mod 13 = 11 mod 13 = 11

Như vậy index của dãy số 18, 41, 22, 44, 59, 32, 31, 73, 57 là **5, 2, 9, 10, 7, 6, 0, 8, 11.**