Bảng băm có kích thước M = 11, 11 ô

trống :

Khi xảy ra xung đột, kiểm tra các ô theo công thức:

A white background with blue text

Description automatically generated

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 10 |

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 10 |

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 31 |
| 10 |

Thêm 10 vào bảng băm.

Chỉ số băm : h (10 ) = 10 mod 11 = 10

Thêm 10 vào ô chỉ số 10

Thêm 22 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(22) = 22 mod 11 = 0

Thêm 22 vào ô chỉ số 0

Thêm 31 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(31) = 31 mod 11 = 9

Thêm 31 vào ô chỉ số 9

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
|  |
|  |
| 4 |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 31 |
| 10 |

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
|  |
| 15 |
| 4 |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 31 |
| 10 |

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
|  |
| 15 |
| 4 |
|  |
| 28 |
|  |
|  |
| 31 |
| 10 |

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
| 17 |
| 15 |
| 4 |
|  |
| 28 |
|  |
|  |
| 31 |
| 10 |

Thêm 4 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(4) = 4 mod 11 = 4

Thêm 31 vào ô chỉ số 4

Thêm 15 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(15) = 15 mod 11 = 4

Ô chỉ số 4 đã có số 4, thực hiện băm kép:

Với i = 1, index = ( 4 + 1\* [ (15 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 9

Ô chỉ số 9 đã có số 31, bị đụng độ, tiếp tục :

Với i = 2, index = ( 4 + 2\* [ (15 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 3 -> ô 3 trống, thêm 15 vào ô 3

Thêm 28 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(28) = 28 mod 11 = 6

Thêm 28 vào ô chỉ số 6

Thêm 17 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(17) = 17 mod 11 = 6

Ô chỉ số 6 đã có số 28, thực hiện băm kép :

Với i = 1, index = ( 6+ 1\* [ (17 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 2

Ô 2 trống, thêm 17 vào ô 2

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
| 17 |
| 15 |
| 4 |
|  |
| 28 |
|  |
| 88 |
| 31 |
| 10 |

|  |
| --- |
| 22 |
|  |
| 17 |
| 15 |
| 4 |
|  |
| 28 |
| 59 |
| 88 |
| 31 |
| 10 |

Thêm 88 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(88) = 88 mod 11 = 0

Ô chỉ số 0 đã có số 22, thực hiện băm kép :

Với i = 1, index = ( 0+ 1\* [ (88 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 2 -> ô 2 đã có số 17, tiếp tục :

Với i = 2, index = ( 0+ 2\* [ (88 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 4 -> ô 4 đã có số 4, tiếp tục :

Với i = 3, index = ( 0+ 3\* [ (88 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 6 ->ô 6 đã có số 28, tiếp tục

Với i = 4, index = ( 0+ 4\* [ (88 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 8 - > ô 8 còn trống, thêm 88 vào

Thêm 59 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(59) = 59 mod 11 = 4

Ô chỉ số 4 đã có số 4, thực hiện băm kép:

Với i = 1, index = ( 4+ 1\* [ (59 mod 19 ) +1 ] ) mod 11 = 7 -> ô 7 trống, thêm 59 vào