Bảng băm có kích thước M = 19, 19 ô

trống :

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

h2​( k ) = ( k mod 19 ) + 1

A white background with blue text

Description automatically generated

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 15 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Thêm 15 vào bảng băm.

Chỉ số băm : h (15 ) = 15 mod 19 = 15

Thêm 15 vào ô chỉ số 15

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

Thêm 16 vào bảng băm

Chỉ số băm : h( 16 ) = 16 mod 19 = 16

Thêm 16 vào ô chỉ số 16

Thêm 18 vào bảng băm

Chỉ số băm : h( 18 ) = 18 mod 19 = 18

Thêm 18 vào ô chỉ số 18

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| 3 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| 3 |
|  |
| 5 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

Thêm 3 vào bảng băm

Chỉ số băm : h( 3 ) = 3 mod 19 = 3

Thêm 3 vào ô chỉ số 3

Thêm 5 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(5) = 5 mod 19 = 5

Thêm 5 vào ô chỉ số 5

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| 3 |
|  |
| 5 |
|  |
|  |
|  |
| 9 |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| 3 |
|  |
| 5 |
|  |
|  |
|  |
| 9 |
|  |
|  |
| 34 |
|  |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

Thêm 9 vào bảng băm

Chỉ số băm : h( 9 ) = 9 mod 19 = 9

Thêm 9 vào ô chỉ số 9

Thêm 34 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(34) = 34 mod 19 = 15

Thêm 34 vào ô chỉ số 15, đụng độ với số 15

Thực hiện băm kép :

Với i = 1, index = ( 15 + 1\* [ ( 34 mod 19 ) +1 ] ) mod 19 = 12

Ô chỉ số 12 trống, thêm 34 vào.

|  |
| --- |
|  |
|  |
| 78 |
| 3 |
|  |
| 5 |
|  |
|  |
|  |
| 9 |
|  |
|  |
| 34 |
|  |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
| 78 |
| 3 |
|  |
| 5 |
|  |
|  |
|  |
| 9 |
|  |
|  |
| 34 |
| 32 |
|  |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

Thêm 78 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(78) = 78 mod 19 = 2

Thêm 78 vào ô chỉ số 2

Thêm 32 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(32) = 32 mod 19 = 13

Thêm 32 vào ô chỉ số 13

|  |
| --- |
|  |
|  |
| 78 |
| 3 |
|  |
| 5 |
|  |
|  |
|  |
| 9 |
|  |
|  |
| 34 |
| 32 |
| 90 |
| 15 |
| 16 |
|  |
| 18 |
|  |

Thêm 90 vào bảng băm

Chỉ số băm : h(90) = 90 mod 19 = 14

Thêm 90 vào ô chỉ số 14