**EJERCICIO 1**

**Insertar {8,12,14,7,11,13,99,69}**

Insertar el 14

14 mod 7 = 0

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 14 |
| **1** | 8 |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** | 12 |
| **6** |  |
| **7** |  |

Insertar el 12

12 mod 7 = 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** |  |
| **1** | 8 |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** | 12 |
| **6** |  |
| **7** |  |

Insertar el 7

7 mod 7 = 0

Se produce una COLISIÓN ya que en ese índice ya existe un elemento

Se busca hacia adelante una posición vacía

En este caso en el índice 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | **14** |
| **1** | 8 |
| **2** | 7 |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** | 12 |
| **6** |  |
| **7** |  |

Insertar el 8

8 mod 7 = 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** |  |
| **1** | 8 |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |

Insertar el 11

11 mod 7 = 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 14 |
| **1** | 8 |
| **2** | 7 |
| **3** |  |
| **4** | 11 |
| **5** | 12 |
| **6** |  |
| **7** |  |

Insertar el 99

99 mod 7 = 1

Se produce una COLISIÓN ya que en ese índice ya existe un elemento

Se busca hacia adelante una posición vacía

En este caso en el índice 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 14 |
| **1** | **8** |
| **2** | 7 |
| **3** | 99 |
| **4** | 11 |
| **5** | 12 |
| **6** | 13 |
| **7** |  |

Insertar el 13

13 mod 7 = 6

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 14 |
| **1** | 8 |
| **2** | 7 |
| **3** |  |
| **4** | 11 |
| **5** | 12 |
| **6** | 13 |
| **7** |  |

Insertar el 69

69 mod 7 = 6

Se produce una COLISIÓN ya que en ese índice ya existe un elemento

Se busca hacia adelante una posición vacía

En este caso en el índice 7

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 14 |
| **1** | 8 |
| **2** | 7 |
| **3** | 99 |
| **4** | 11 |
| **5** | 12 |
| **6** | **13** |
| **7** | 69 |

**RESPUESTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 14 |
| **1** | 8 |
| **2** | 7 |
| **3** | 99 |
| **4** | 11 |
| **5** | 12 |
| **6** | 13 |
| **7** | 69 |

**EJERCICIO 2**

**Insertar {73,58,48,31,28,10,55,88}**

Insertar el 48

48 mod 7 = 6

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** |  |
| **1** |  |
| **2** | 58 |
| **3** | 73 |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** | 48 |
| **7** |  |

Insertar el 58

58 mod 7 = 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** |  |
| **1** |  |
| **2** | 58 |
| **3** | 73 |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |

Insertar el 73

73 mod 7 = 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** |  |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** | 73 |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |

Insertar el 31

31 mod 7 = 3

Se produce una COLISIÓN ya que en ese índice ya existe un elemento

Se busca hacia adelante una posición vacía

En este caso en el índice 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** |  |
| **1** |  |
| **2** | 58 |
| **3** | **73** |
| **4** | 31 |
| **5** |  |
| **6** | 48 |
| **7** |  |

Insertar el 28

28 mod 7 = 0

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 28 |
| **1** |  |
| **2** | 58 |
| **3** | 73 |
| **4** | 31 |
| **5** |  |
| **6** | 48 |
| **7** |  |

Insertar el 10

10 mod 7 = 3

Se produce una COLISIÓN ya que en ese índice ya existe un elemento

Se busca hacia adelante una posición vacía

En este caso en el índice 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 28 |
| **1** |  |
| **2** | 58 |
| **3** | **73** |
| **4** | 31 |
| **5** | 10 |
| **6** | 48 |
| **7** |  |

Insertar el 55

55 mod 7 = 6

Se produce una COLISIÓN ya que en ese índice ya existe un elemento

Se busca hacia adelante una posición vacía

En este caso en el índice 7

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 28 |
| **1** |  |
| **2** | 58 |
| **3** | 73 |
| **4** | 31 |
| **5** | 10 |
| **6** | **48** |
| **7** | 55 |

**RESPUESTA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 28 |
| **1** |  |
| **2** | 58 |
| **3** | 73 |
| **4** | 31 |
| **5** | 10 |
| **6** | **48** |
| **7** | 55 |

Insertar el 88

88 mod 7 = 4

Se produce una COLISIÓN ya que en ese índice ya existe un elemento

Se busca hacia adelante una posición vacía

En este caso en el índice 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Pos.** | **Elem.** |
| **0** | 28 |
| **1** | 88 |
| **2** | 58 |
| **3** | 73 |
| **4** | **31** |
| **5** | 10 |
| 6 | 48 |
| **7** | 55 |