EJERCICIO TEMA 2

```
A={3,8,14,18,22,34,40,43,50,56,67,69,78,79,92,94} a) 1
```

```
Iteración 1:
                                  Iteración 2:
        der=16,
                                           der=7,
         izq=1
                                           izq=1
         medio=16+1/2
                                           medio=7+1/2
        medio=8
                                           medio=4
        1 = lista[8]
                                           1 = lista[4]
                                           1 = 8 no
        1 = 43 no
         1 < 43 si
                                           1 < 18 si
Actualiza: derecho
                                  Actualiza: derecho
```

```
A={3,8,14,18,22,34,40,43,50,56,67,69,78,79,92,94} a) 1
```

Actualiza: derecho

Iteración 4:

Actualiza: derecho

```
A={3,8,14,18,22,34,40,43,50,56,67,69,78,79,92,94} a) 1
```

elemento no encontrado

```
A={3,8,14,18,22,34,40,43,50,56,67,69,78,79,92,94} b) 78
```

```
Iteración 1:
                                 Iteración 2:
        der=16,
                                          der=16,
                                          izq=9
         izq=1
        medio=16+1/2
                                          medio=16+9/2
        medio=8
                                          medio=12
        78 = lista[8]
                                          78 = lista[12]
        78 = 43 no
                                          78 = 69 no
        78 < 43 no
                                          78 < 69 no
        78 > 43 si
                                          78 > 69 si
Actualiza: izquierdo
                                 Actualiza: izquierdo
```

```
A={3,8,14,18,22,34,40,43,50,56,67,69,78,79,92,94} b) 78
```

Iteración 3:

Actualiza: derecho

der=16, izq=13 medio=16+13/2 medio=14 78 = lista[14] 78 = 79 no 78 < 79 si

Iteración 4:

der=13, izq=13 medio=13+13/2 medio=13 78 = lista[13] 78 = 78 SI

elemento encontrado posición 13

```
A={3,8,14,18,22,34,40,43,50,56,67,69,78,79,92,94} c) 22
```

Iteración 1:

der=16, izq=1 medio=16+1/2 medio=8 22 = lista[8] 22 = 43 no 22 < 43 si

Actualiza: derecho

Iteración 2:

der=7, izq=1 medio=1+7/2 medio=4 22 = lista[4] 22 = 18 no 22 < 18 no 22 > 18

Actualiza: izquierdo

```
A={3,8,14,18,22,34,40,43,50,56,67,69,78,79,92,94} c) 22
```

Iteración 3:

der=7
izq=5
medio=5+7/2
medio=6
22 = lista[6]
22 = 34 no
22 < 34 si

Iteración 2:

der=5, izq=5 medio=5+5/2 medio=5 22 = lista[5] 22 = 22 si

Elemento encontrado posición 5

Actualiza: derecho

2.- Contenido de un arreglo

datos:

80 mod 7 = 3

 $12 \mod 7 = 5$

 $22 \mod 7 = 1$

 $32 \mod 7 = 4$

 $77 \mod 7 = 0$

 $16 \mod 7 = 2$

0	1	2	3	4	5
77	22	16	80	32	12

3.- Hash ascci

- clave 1: h a r r y $8+1+19+19+26 = 73 \rightarrow pos 3$ • clave 2: r o p
- clave 2: r o n $19+16+14 = 49 \rightarrow pos 9$
- clave 3: a | b u s $1+12+2+22+20=57 \rightarrow pos 7$
- clave 4: h e r m i o n e $8 + 5 + 19 + 13 + 9 + 16 + 14 + 5 = 89 \rightarrow pos 0$
- clave 5: s n a p e $20 + 14 + 1 + 17 + 5 \rightarrow 57 \text{ pos } 8$

Hash Plegamiento

- A={984113009, 127091035, 438627131, 762912014}
- a) pliegues de 4

b) pliegues de 3