1: Enumere los pasos para realizar la inserción de un nodo con valor V en una listo enlozada simple Lordenada ascendentemente. 1. Se crea una instancia de nodo" con el valor V 2 : Se itera sobre los nodos de la lista hasta encontrar un nodo con un valor al que sera insertado al si no se encontro un número mayor alnodo a ser insertado, se debera actualizar el apontador del viltimo nodo para que apunte al nodo creado b) Si se en contro un valor mayor al modo a insertor, se debera actualizar el aportada del nodo a insertar para que apente al valor encontrato (que es mas grande que VI y después actualizar el aportador anterior para que aponte a nuevo nodo 2 - Su ponga que tiene una pila P inicialmente vacia, muestre el estado de la pila despos de cada una de los siguientes operacions: Posh(s), Push(8), Push(1), Pop(), Push (3), Pop(), Pop() Rush (2), Popil [noting [5,8] E 5, 8,1] [5,8] [5,8,3]

8 88 45 56 85 44 66 76 65 95 65

12 12 84 45 30 85 40 60 20 65 95 165

16 13 60 45 20 65 44 ha 82 62 9 165

E 15 60 45 30 65 49 46 83 88 95 60

6. Ordene el siguiente avreglo mediante el método Mezcla Directa, moestre el estado del arreglo después de cada fosión-partición:

F 460298 381 504 312 306 812 829 218 219 361 237

F1 48 381 312 812 24 361

F2 298 504 306 829 219 237

F 148 298 381 504 306312 1812 524 218 214 237 3611

F, 148 299 206312 218 214

F2 /361 504/612829/237361

F 148 299 381 504 306 312 812 829 21- 210 227 361

F2/30630 812 8291

F 48 299 306312 39 404 812 829 218 29 257 361 F1 48 299 306 310 381 404 812 829 F2 28 219 234 361

Resultado

- 48 218 210 232240 306 342 361 381 504 812 826

7: Grenere los co'digos Hosh del signiente conjunto de palobras de 6 caracteros, primeramente determine una clave numéria mediante la técnica de Plegar y Agregar y agregar y sumando y los 3 numeros de 4 argitas) posteriormente utilice la siguiente formula por determinar so indice H(k)= (k mod 17), rehashing para los casos en que ocurra una

ESTILO OCUPAR I SOCIAL I FUNDAR I HOMBRE I CANTAR I APRESOI SE GURA I OCURRE I CASITA I

```
H(K) = K mod N -> H(K) = K mod 17
N=17
                  reh(K) = (H(K) +i) mod M , i=1,2 ..
                                                  H(23'135) = 15
            6983 + 8473 + 7679 = 23' 135
Social = 8379+6773+6576 = 21/728
                                                  H(23/100)=9
                                                   H(21/728)=2
 Lundar = 7085+7868+6582 = 21'535
                                                   H(21'535)= 13
            7279+7766+8269= 7314
 hombres
                                                  H(25314)= 7
contar 6765+ 7884+6582 = 21'231 H(21'231)=15
apreso = 6580+8269+8379 = 25'228 H(23'208)=6
apreso = 63 69 + 7185 + 8265 = 23/819 H(23/819) = 2 10/6+1/12

Deurre = 79 67 + 85 82 + 8269 = 24/818 H(24/8181 = 15

c asita = 67 65 + 83 73 + 84 65 = 23/603 H(23/603)=7 religions
Diarre = 79 67 + 85 82 + 8269 = 34'86
O OCURRE
 SEGIUPA
SEGIUPA
    APRESO
    HOMBRE
    CASITA
    DOURAR
   FUNDAR
   ESTILO
   CANTAR
```