

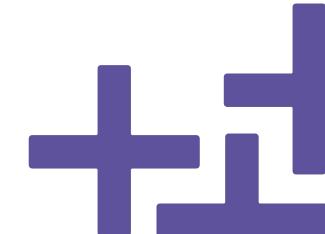
Socio estratégico



Impulsan





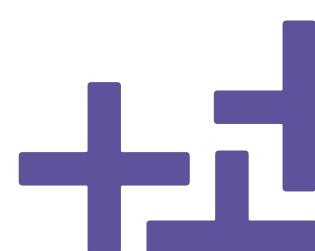




Cobol - Clase 18

Ordenamiento







Reglas de la clase



Micrófonos apagados



Consultas al final de la clase

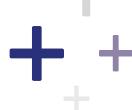


Consultas por chat





Cronograma



Primera Parte

18:30 а 19:25

Break

19:25 19:35

Segunda **Parte**

19:35 20:30



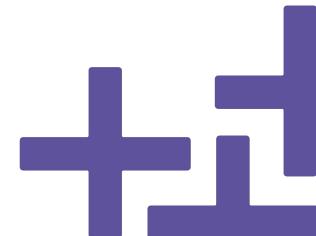


¿Qué veremos hoy?

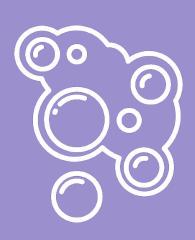
Ordenamiento.

Ejercicios.





Ordenamiento burbuja



El ordenamiento burbuja es un algoritmo que realiza múltiples recorridas a lo largo de una lista. Compara los ítems adyacentes e intercambia los que no están ordenados. Cada recorrida a lo largo de la lista ubica el siguiente valor más grande en su lugar. Es decir que, cada ítem "burbujea" hasta el lugar al que corresponde en orden.



Ejemplo



50 20	10	30	40
-------	----	----	----

Lista original

Primera pasada

20	50	10	30	40
20	10	50	30	40
20	10	30	50	40
20	10	30	40	50

Se intercambia 50 por 20

Se intercambia 50 por 10

Se intercambia 50 por 30

Se intercambia 50 por 40

Segunda pasada

10	20	30	40	50
10	20	30	40	50
10	20	30	40	50

Se intercambia 20 por 10

no hay cambios

no hay cambios

Algoritmo



```
PERFORM VARYING WS-I FROM 1 BY 1 UNTIL WS-I = 10
```

PERFORM VARYING WS-J FROM 1 BY 1 UNTIL WS-J= (10 - WS-I) IF WS-ITEM-VALOR(WS-J) > WS-ITEM-VALOR(WS-J + 1)

MOVE 'NO' TO WS-YA-ORDENADO

MOVE WS-ITEM-VALOR(WS-J) **TO** WS-VAR-AUXILIAR

MOVE WS-ITEM-VALOR(WS-J + 1) **TO** WS-ITEM-VALOR(WS-J)

MOVE WS-VAR-AUXILIAR TO WS-ITEM-VALOR(WS-J+1)

END-IF

END-PERFORM

END-PERFORM.

01 WS-VARIABLES-GENERALES.

05 WS-I PIC 9(2) VALUE 0.

05 WS-J PIC 9(2) VALUE 0.

05 WS-VAR-AUXILIAR PIC 9. 05 WS-YA-ORDENADO PIC X(2).

88 WS-YA-ORDENADO -SI VALUE 'SI'.

88 WS-YA-ORDENADO -NO VALUE 'NO'.

05 WS-LISTA.

10 WS-ITEM OCCURS 10 TIMES.

15 WS-ITEM-VALOR PIC 9.

Ejercicio 1

- Ordenar el archivo de empleados por número de legajo.
- El legajo ocupa las primeras 8 posiciones del registro.
- El registro completo tiene 59 caracteres.

Entrada

Archivo de EMPLEADOS

<u>Salida</u>

Archivo Empleados Ordenado



RESOLUCIÓN 1







- Ordenar el archivo de empleados por Estado.
- Mostrar por pantalla de cantidad de empleados por cada estado
- No sabemos cuántos estados puede haber.
- Sugerencia: hacer un primer programa que solo ordene por estado.

Entrada

Archivo de EMPLEADOS

Salida

 Display por pantalla de cantidad de empleados por estado.



RESOLUCIÓN 2









Comunicación

Foro de consultas TEC:

https://campus.soysilvertech.org

Mails de consulta TEC:

consultasCOBOL@soysilvertech.org



GRACIAS









Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

SiverTech + talento + tecnología + empleabilidad