

## ⑤ - LISTA ORDENADA:

ANALISIS:

ENTRADA:

- NOMBRE DEL ALUMNO Y EL LEGAJO.

SALIDA:

LISTA ORDENADA DE LOS NOMBRES CON LEGAJO.

RELACIONES:

$$\text{SI } L_1 > L_2 > L_3$$

$$\text{SI } L_3 > L_1 > L_2$$

$$\text{SI } L_1 > L_3 > L_2$$

$$\text{SI } L_3 > L_2 > L_1$$

$$\text{SI } L_2 > L_1 > L_3$$

$$\text{SI } L_2 > L_3 > L_1$$

ESTRATEGIAS:

LISTA ORDENADA



## 5. LISTA ORDENADA

### 5-2. Ambiente.

VARIABLE	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
N <sub>1</sub>	CARACTER	Nombre del primer alumno.
N <sub>2</sub>	"	" " segundo "
N <sub>3</sub>	"	" " tercer "
L <sub>1</sub>	ENTERO	Legajo del primer alumno
L <sub>2</sub>	"	" " segundo alumno,
L <sub>3</sub>	"	" " tercer "

Se-Algor. fmo: Pseudocodo, Go.

PROCESO LISTA ORDENADA

DEFINIR N<sub>1</sub>, N<sub>2</sub>, N<sub>3</sub> COMO CARACTER;

DEFINIR L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub> COMO ENTERO;

ESCRIBIR 'INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y EL LEGADO';

LEER N<sub>1</sub>, L<sub>1</sub>; N<sub>2</sub>, L<sub>2</sub>, N<sub>3</sub>, L<sub>3</sub>;

Si L<sub>1</sub> > L<sub>2</sub> ^ L<sub>2</sub> > L<sub>3</sub> ENTONCES;

ESCRIBIR 'NOMBRE', N<sub>1</sub>, 'LU:', L<sub>1</sub>, 'NOMBRE:', N<sub>2</sub>, 'LU:', L<sub>2</sub>, 'NOMBRE:', N<sub>3</sub>, 'LU:', L<sub>3</sub>;

SINO

Si L<sub>1</sub> > L<sub>3</sub> ^ L<sub>3</sub> > L<sub>2</sub> ENTONCES;

ESCRIBIR 'NOMBRE', N<sub>1</sub>, 'LU:', L<sub>1</sub>, 'NOMBRE', N<sub>3</sub>, 'LU:', L<sub>3</sub>, 'NOMBRE', N<sub>2</sub>, 'LU:', L<sub>2</sub>;

SINO

SI  $L_2 > L_1 \wedge L_3 > L_2$  ENTONCES

ESCRIBIR 'NOMBRE', N<sub>1</sub>, 'LU:', L<sub>1</sub>, 'NOMBRE', N<sub>2</sub>, 'LU:', L<sub>2</sub>, 'NOMBRE', N<sub>3</sub>, 'LU:', L<sub>3</sub>

SINO

SI  $L_2 > L_3 \wedge L_3 > L_1$  ENTONCES

ESCRIBIR 'NOMBRE', N<sub>1</sub>, 'LU:', L<sub>1</sub>, 'NOMBRE', N<sub>3</sub>, 'LU:', L<sub>3</sub>, 'NOMBRE', N<sub>2</sub>, 'LU:', L<sub>2</sub>

SINO

SI  $L_3 > L_1 \wedge L_1 > L_2$  ENTONCES,

ESCRIBIR 'NOMBRE', N<sub>3</sub>, 'LU:', L<sub>3</sub>, 'NOMBRE', N<sub>1</sub>, 'LU:', L<sub>1</sub>, 'NOMBRE', N<sub>2</sub>, 'LU:', L<sub>2</sub>

SINO

SI  $L_3 > L_2 \wedge L_2 > L_1$  ENTONCES

ESCRIBIR 'NOMBRE', N<sub>3</sub>, 'LU:', L<sub>3</sub>, 'NOMBRE', N<sub>2</sub>, 'LU:', L<sub>2</sub>, 'NOMBRE', N<sub>1</sub>, 'LU:', L<sub>1</sub>

FINSI

FINS

FINSI

FINSI

FINSI

FINSI

FIN PROCESO.

### 5. F SEGUIMIENTO: $L_1 > L_2 \wedge L_2 > L_3$

Nro	N <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESAR EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGAJO.
2	JUAN	102	IVAN	100	PEDRO	89	
3	JUAN	102	IVAN	100	PEDRO	89	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ( $L_1 > L_2 \wedge L_2 > L_3$ )
4	JUAN	102	IVAN	100	PEDRO	89	'Nombre: JUAN , LU: 102 Nombre: IVAN , LU: 100 Nombre: PEDRO , LU: 89'

Nro	N <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESAR EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGAJO.
2	JUAN	150	IVAN	50	PEDRO	60	-
3	JUAN	150	IVAN	50	PEDRO	60	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ( $L_1 > L_3 \wedge L_3 > L_2$ )
4	JUAN	150	IVAN	50	PEDRO	60	Nombre: JUAN , LU: 150 Nombre: PEDRO , LU: 60 Nombre: IVAN LU: 50

Nro	N <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	189	IVAN	250	PEDRO	150	-
3	JUAN	189	JUAN	250	PEDRO	150	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ( $L_2 > L_1 \wedge L_1 > L_3$ )
4	JUAN	189	IVAN	250	PEDRO	150	Nombre: JUAN, LU: 250 Nombre: JUAN, LU: 189 Nombre: PEDRO, LU: 150.

Nro	N <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	290	IVAN	302	PEDRO	220	-
3	JUAN	190	IVAN	302	PEDRO	220	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ( $L_2 > L_3 \wedge L_3 > L_1$ )
4	JUAN	190	IVAN	302	PEDRO	220	Nombre: IVAN, LU: 302 Nombre: PEDRO, LU: 220 Nombre: JUAN, LU: 190

Nro	N <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	150	JUAN	100	PEDRO	180	-
3	JUAN	150	JUAN	100	PEDRO	180	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ( $L_3 > L_1 \wedge L_1 > L_2$ )
4	JUAN	150	JUAN	100	PEDRO	180	Nombre: PEDRO, LU: 180 Nombre: JUAN, LU: 150 Nombre: JUAN, LU: 100

Nro	N <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	N <sub>3</sub>	L <sub>3</sub>	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	12	IVAN	28	PEDRO	49	-
3	JUAN	12	JUAN	28	PEDRO	49	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ( $L_3 > L_2 \wedge L_2 > L_1$ )
4	JUAN	12	JUAN	28	PEDRO	49	Nombre: PEDRO, LU: 49 Nombre: IVAN, LU: 28 Nombre: JUAN, LU: 12