

#### 4) Triángulo

##### Análisis

##### Entradas

Las tres notas con los tres nombres

##### Salidas

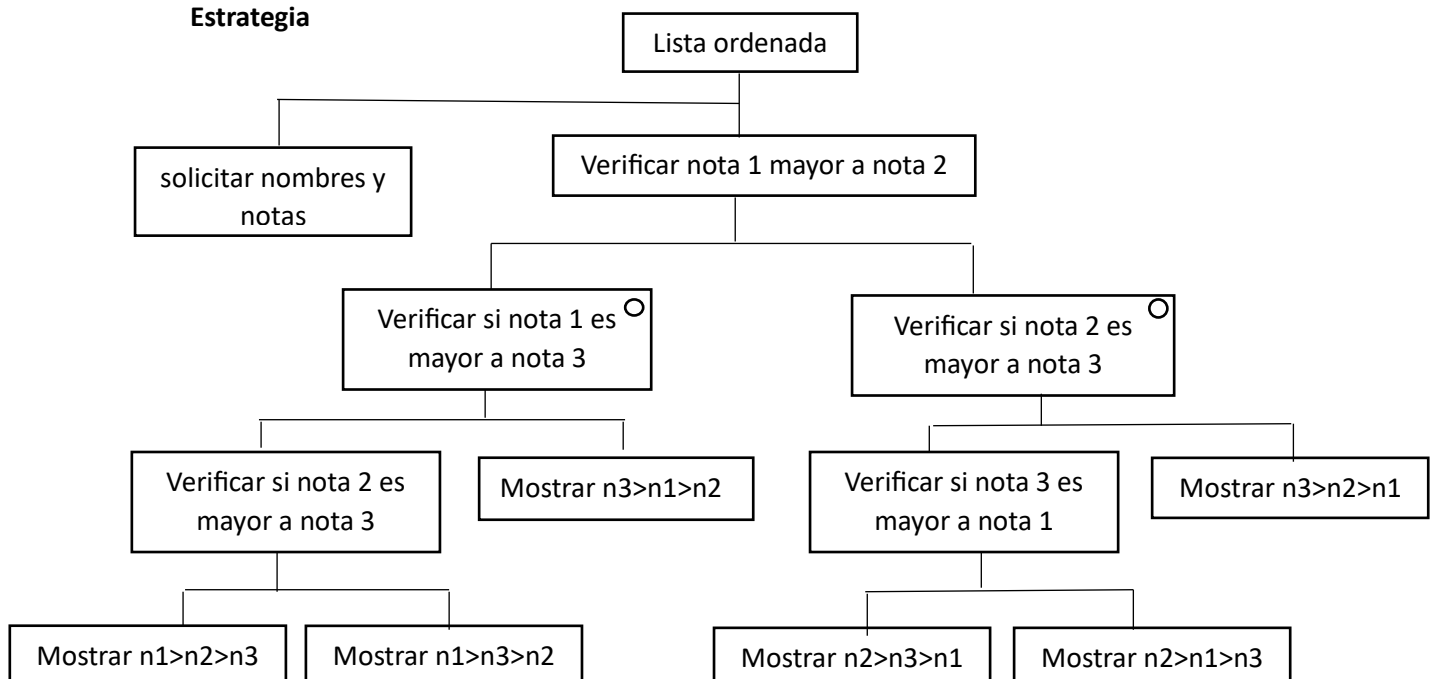
Mostrar de forma ordenada los nombres por la nota

##### Relación

Salida =

Nombre 1, LU 1	
Nombre 2, LU 2	, Si LU 1 > LU 2 > LU 3
Nombre 3, LU 3	
Nombre 1, LU 1	
Nombre 3, LU 3	, Si LU 1 > LU 3 > LU 2
Nombre 2, LU 2	
Nombre 2, LU 2	
Nombre 1, LU 1	, Si LU 2 > LU 1 > LU 3
Nombre 3, LU 3	
Nombre 2, LU 2	
Nombre 3, LU 3	, Si LU 2 > LU 3 > LU 1
Nombre 1, LU 1	
Nombre 3, LU 3	
Nombre 1, LU 1	, Si LU 3 > LU 1 > LU 2
Nombre 2, LU 2	
Nombre 3, LU 3	
Nombre 2, LU 2	, Si LU 3 > LU 2 > LU 1
Nombre 1, LU 1	

##### Estrategia



## Ambiente

variable	dato	descripción
nombre1	Texto	Nombre del alumno 1
nombre2	Texto	Nombre del alumno 2
nombre3	Texto	Nombre del alumno 3
n1	Entero	Nota del alumno 1
n2	Entero	Nota del alumno 2
n3	Entero	Nota del alumno 3

## Pseudocodigo

### Algoritmo lista

```
    definir n1, n2, n3 Como entero;

    Definir nombre1, nombre2, nombre3 como texto;

    escribir "ingrese los nombres de los tres alumnos";

    leer nombre1, nombre2, nombre3;

    Escribir "ingrese las notas de los tres alumnos";

    leer n1, n2, n3;

    Si n1 > n2 Entonces
        Si n1 > n3 Entonces
            Si n2 > n3 Entonces
                escribir "la lista ordenada quedaria: " ,nombre1, " nota " ,n1, " ,
                " nombre2 " nota " ,n2, " , " ,nombre3, " nota " , n3;
            SiNo
                escribir "la lista ordenada quedaria: " ,nombre1, " nota " ,n1, " ,
                " nombre2 " nota " ,n3, " , " ,nombre3, " nota " , n2;
            Fin Si
        SiNo
            escribir "la lista ordenada quedaria: " ,nombre3, " nota " ,n3, " , "
            nombre1 " nota " ,n1, " , " ,nombre2, " nota " , n2;
        Fin Si
    SiNo
        Si n2 > n3 Entonces
            Si n3 > n1 Entonces
                escribir "la lista ordenada quedaria: " ,nombre2, " nota " ,n2, " ,
                " nombre3 " nota " ,n3, " , " ,nombre1, " nota " , n1;
            SiNo
```

```
                escribir "la lista ordenada quedaria: " ,nombre2, " nota " ,n2, " ,  
" nombre1 " nota " ,n1, " , " ,nombre3, " nota " , n3;
```

```
            Fin Si
```

```
        SiNo
```

```
                escribir "la lista ordenada quedaria: " ,nombre3, " nota " ,n3, " , "  
nombre2 " nota " ,n2, " , " ,nombre1, " nota " , n1;
```

```
            Fin Si
```

```
        Fin Si
```

```
FinAlgoritmo
```