EJERCICIO 5) LISTA ORDENADA  
Se ingresa el nombre y Número de libreta de 3 alumnos. Muestre la lista ordenada por Número de libreta.

ESTRATEGIA

1. Pedir al usuario que ingrese el nombre y número de libreta de 3 alumnos.
2. Comparar los números de libreta y reordenar los alumnos para mostrarlos de menor a mayor.
3. Imprimir la lista ordenada con nombre y número.

AMBIENTE:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variable | Tipo | Descripción |
| Nombre1 | Cadena | Nombre del primer alumno |
| Nombre2 | Cadena | Nombre del segundo alumno |
| Nombre3 | Cadena | Nombre del tercer alumno |
| Libreta1 | Entero | Número de libreta del primer alumno |
| Libreta2 | Entero | Número de libreta del segundo alumno |
| Libreta3 | Entero | Número de libreta del tercer alumno |
| auxNombre | Cadena | Variable auxiliar para intercambio de nombres |
| auxLibreta | Entero | Variable auxiliar para intercambio de libretas |

PRUEBA DE ESCRITORIO

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre1 | Libreta1 | Nombre2 | Libreta2 | Nombre3 | Libreta3 | Salida |
| - | - | - | - | - | - | “Ingrese el nombre del primer alumno:” |
| Ana | - | - | - | - | - | - |
| Ana | - | - | - | - | - | "Ingrese el número de libreta:" |
| Ana | 203 | - | - | - | - | - |
| Ana | 203 | - | - | - | - | “Ingrese el nombre del segundo alumno:” |
| Ana | 203 | Bruno | - | - | - | - |
| Ana | 203 | Bruno | - | - | - | “Ingrese el número de la libreta:” |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | - | - | - |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | - | - | “Ingrese el nombre del tercer alumno:” |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | Clara | - | - |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | Clara | - | “Ingrese el número de la libreta:” |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | Clara | 178 | - |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | Clara | 178 | “Lista ordenada por número de libreta:” |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | Clara | 178 | “Bruno-150” |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | Clara | 178 | “Clara-178” |
| Ana | 203 | Bruno | 150 | Clara | 178 | “Ana-203” |

DIAGRAMA DE FLUJO

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto. PSEUDOCODIGO EN EL ARCHIVO PSEINT.