

Ejercicio 1: Registro de calificaciones

Supón que necesitas registrar las calificaciones de los alumnos en una materia específica. Se te pide crear un programa que permita almacenar las notas de los alumnos y realice algunas operaciones básicas con estas notas.

```
1  Funcion calificacionesFuncion ( a, c )
2
3      Para i=1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
4          Escribir 'La calificación de ',a[i], ' es ', c[i];
5      Fin Para
6
7  Fin Funcion
8
9  Funcion promedioGeneral <- promedio ( s )
10
11      promedioGeneral + s / 5;
12      Escribir 'El promedio general es de: ', promedioGeneral;
13  Fin Funcion
14
15
16  Algoritmo calificaciones
17      Definir alumnos Como Caracter;
18      Definir calificacion Como Entero;
19      Dimension alumnos[5];
20      Dimension calificacion[5];
21
22      alumnos[1] + 'Ricardo'
23      alumnos[2] + 'Francisco'
24      alumnos[3] + 'Arumi'
25      alumnos[4] + 'Jaime'
26      alumnos[5] + 'Gerardo'
27
28
29      Para i=1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
30          Escribir 'Ingrese la calificación del alumno: ', alumnos[i]
31          leer calificacionAlumno;
32          calificacion[i] + calificacionAlumno;
33          suma +suma+calificacionAlumno
34      Fin Para
35      calificacionesFuncion(alumnos,calificacion);
36
37
38
39
40      Escribir 'Suma total de las calificaciones : ', suma;
41      promedioGeneral + promedio (suma);
42
43
44      Escribir "¿Desea modificar la calificación de algún alumno?"
45
46
47
48      Para i=1 Hasta 5 Con Paso 1 Hacer
49          Escribir,i, ' = ', alumnos[i];
50
51
52      Fin Para
53      Leer opc;
54
55      Segun opc Hacer
56          1:
57              Escribir 'Ingrese la nueva calificación';
58              leer nuevaCalificacion;
59              calificacion[1] = nuevaCalificacion
60              ...
61          2:
62              Escribir 'Ingrese la nueva calificación';
63              leer nuevaCalificación;
64              calificacion[2] = nuevaCalificacion
65
66          3:
67              Escribir 'Ingrese la nueva calificación';
68              leer nuevaCalificación;
69              calificacion[3] = nuevaCalificacion
70
71          4:
72              Escribir 'Ingrese la nueva calificación';
73              leer nuevaCalificación;
74              calificacion[4] = nuevaCalificacion
75
76          5:
77              Escribir 'Ingrese la nueva calificación';
78              leer nuevaCalificación;
79              calificacion[5] = nuevaCalificacion
80
81      De Otro Modo:
82          Escribir 'No existe'
83      Fin Segun
84      calificacionesFuncion(alumnos,calificacion);
85
86  FinAlgoritmo
87
```

Ejercicio 2: Corrección de errores

1. Copia el siguiente código a tu entorno de desarrollo (Pse Int).
2. Resuelve los errores que aparecen
3. Pega aquí en la siguiente diapositiva el código con tus correcciones y explica de que tipo era el error y cómo lo resolviste

```
1 * Algoritmo ejercicios
2 * Escribe Esta es una frase cualquiera
3 * Escribe ¡Aquí otra!
4 * FinAlgoritmo
```

```
1 Algoritmo ejercicios
2     Escribir 'Esta es una frase cualquiera.'
3     Escribir '¡Aquí otra!'
4 FinAlgoritmo
```

Algoritmo → **Algoritmo**

Error de sintaxis

Instrucción no válida debido a error de sintaxis **Algoritm** debe ser **Algoritmo**

Escribe Esta es una frase cualquiera. → **Escribir 'Esta es una frase cualquiera.'**

Error de sintaxis

Instrucción no válida debido a error de sintaxis **Escribe** debe ser **Escribir**

Error Lógico

Instrucción fuera del algoritmo, que surge debido a un razonamiento incorrecto o a una comprensión incorrecta del propósito del programa.

Esta es una frase cualquiera. debe ser **Escribir 'Esta es una frase cualquiera.'**

Se espera que esté dentro de comillas ''

Escribe ¡Aquí otra → **!Escribir '¡Aquí otra!'**

Error de sintaxis

Instrucción no válida debido a error de sintaxis **Escribe** debe ser **Escribir**

Error Lógico

Instrucción fuera del algoritmo, que surge debido a un razonamiento incorrecto o a una comprensión incorrecta del propósito del programa.

Esta es una frase cualquiera. debe ser **Escribir 'Esta es una frase cualquiera.'**

Se espera que esté dentro de comillas ''

FinAlgoritmo