

INICIO

Crear arreglo de tipo texto "nomalumn" de tamaño 10 = Entrada

Crear arreglo de tipo número enteros "notalum" de tamaño 10 = Entrada

Crear variable entera "suma" = Salida

Crear variable local "i" de tipo número entero = Proceso

FUNCIÓN PRINCIPAL

Mostrar "Bienvenido"

Llamar a la función "solicitar"

Llamar a la función "menú"

FUNCIÓN SOLICITAR

Para cada i desde 0 hasta el tamaño de "nomalumn - 1"

Mostrar "Ingrese el nombre del alumno [i + 1]"

Leer y almacenar en "nomalumn[i]"

Definir variable booleana "salida" como falso

Repetir mientras "salida" sea falso

Intentar

Mostrar "Ingrese la nota del alumno [i + 1]"

Leer y convertir a entero, almacenar en "notalum[i]"

Si "notalum[i]" está entre 0 y 100

Leer y convertir a entero, almacenar en "notalum[i]"

De lo contrario

Mostrar "Valor no aceptado, coloque un valor numérico entre 0 y 100"

```
        Leer y convertir a entero, almacenar en "notalum[i]"

    Fin Si

    Asignar verdadero a "salida"

    Capturar excepción de formato

        Mostrar "No es posible ingresar letras, por favor ingrese un número"

        Mostrar mensaje de excepción

        Asignar falso a "salida"

    Fin Intentar

Fin Repetir

Fin Para
```

FUNCIÓN MENÚ

```
Definir variable booleana "Salir" como falso

Repetir mientras "Salir" sea falso

    Mostrar "Menú de opciones"

    Mostrar "Seleccione la opción deseada"

    Mostrar "a) Mostrar datos de los alumnos que aprobaron"

    Mostrar "b) Mostrar datos y nombres de los que no aprobaron"

    Mostrar "c) Nota promedio"

    Mostrar "d) Salir"

    Leer y almacenar en "op" el primer carácter de la entrada en minúsculas

    Según "op" hacer
```

Caso 'a'

Para cada i desde 0 hasta el tamaño de "nomalumn" - 1

Si "notalum[i]" es mayor o igual a 60

Mostrar "El usuario [nomalumn[i]] aprobó con [notalum[i]]"

Fin Si

Fin Para

Caso 'b'

Para cada i desde 0 hasta el tamaño de "nomalumn" - 1

Si "notalum[i]" es menor o igual a 60

Mostrar "El usuario [nomalumn[i]] no aprobó con [notalum[i]]"

Fin Si

Fin Para

Caso 'c'

Calcular el promedio dividiendo "suma" entre el tamaño de "notalum"

Mostrar "El promedio de las notas es de [promedio]."

Caso 'd'

Mostrar "Gracias por utilizar el código, feliz día"

Asignar verdadero a "Salir"

Por Defecto

Mostrar "Opción no válida, seleccione una válida"

Fin Según

Fin Repetir

FIN DEL PROGRAMA

