SOLUCIONES DE PSEUDOCÓDIGO 1

Juan Francisco Sanchez Castelblanque

1. Calcular y mostrar el área de un cuadrado de lado igual a 7.

```
Algoritmo AreaCuadrado

Definir lado, area tipo Entero;
lado = 7;
area = lado^2;
Escribir "Área cuadrado: ",area;
FinAlgoritmo
```

2. Pedir 2 números y mostrar el mayor, o si son iguales, en el caso de que lo sean.

```
Algoritmo NumMayorlgual
```

```
Definir numero1, numero2 tipo Entero;
Escribir "Introduce el numero1";
Leer numero1;
Escribir "Introduce el numero2";
Leer numero2;
FinAlgoritmo
```

3. Leer 2 números distintos y mostrar la división del mayor entre el menor.

Algoritmo OperarNumeros

FinAlgoritmo

```
Definir numero1, numero2, menor, mayor tipo Entero;
Definir division tipo real;
Escribir "Introduce numero1";
Leer numero1;
Escribir "Introduce numero2";
Leer numero2;
Si numero1 > numero2 entonces;
       menor = numero2;
       mayor = numero1;
Sino;
       menor = numero1;
       mayor = numero2;
Si menor == 0 entonces;
       Escribir "No se puede realizar la división por 0";
Sino;
       division = mayor / menor;
       Escribir "Resultado división: ",division;
```

- 4. Leer una calificación numérica entre 0 y 10 y transformarla en calificación alfabética, escribiendo el resultado.
- de 0 a <3 Muy deficiente.
- de 3 a <5 Insuficiente.
- de 5 a < 6 Bien.

FinAlgoritmo

- De 6 a < 9 Notable.

```
• De 9 a 10 Sobresaliente.
Algoritmo CalificarNota
       Definir nota tipo Real;
       Escribir "Introduce la nota del alumno";
       Leer nota:
       Si nota < 0 OR nota > 10 entonces;
              Escribir "La nota no entra en el rango";
       Sino;
              Si nota >= 0 AND nota < 3 entonces;
                      Escribir "Muy deficiente";
               FinSi;
              Si nota >= 3 AND nota < 5 entonces;
                      Escribir "Insuficiente";
               FinSi;
               Si nota >= 5 AND nota < 6 entonces;
                      Escribir "Bien";
               FinSi;
               Si nota >= 6 AND nota < 9 entonces;
                      Escribir "Notable";
               FinSi;
               Si nota >= 9 entonces;
                      Escribir "Sobresaliente";
               FinSi;
       FinSi;
```

5. Se leerá una hora expresada en segundos y se debe mostrar en hora, minutos y segundos.

```
Algoritmo ConverterSegundosToTime

Definir totalSegundos, segundos, minutos, horas tipo Entero;
Escribir "Introduce el total de segundos a convertir";
Leer totalSegundos;

segundos = totalSegundos % 3600;
horas = totalSegundos / 3600;
minutos = segundos / 60;
segundos = segundos % 60;

Escribir "Horas: ",horas,"Minutos: ",minutos,"Segundos: ",segundos;
FinAlgoritmo
```

6. Una tienda ofrece un descuento del 15% sobre el total de la compra durante el mes de octubre. Dado un mes y un importe, calcula cuál es la cantidad que se debe cobrar al cliente.

```
Algoritmo Aplicar Descuento Available
       Definir totalCompra, precioFinal tipo Real;
       Definir numeroMes, descuento tipo Entero
       Escribir "Introduce el precio total de la compra";
       Leer totalCompra;
       Escribir "Introduce el mes cuando se realizó la compra";
       Leer numeroMes;
       Si numeroMes == 10 entonces;
              descuento = (totalCompra / 100) * 15;
              Escribir "Descontado del 15%: ",descuento;
       Sino;
              descuento = 0;
              Escribir "Al no ser Octubre, no hay descuento";
       FinSi;
       precioFinal = totalCompra - descuento;
       Escribir "Precio final: ",precioFinal;
FinAlgoritmo
```