

Ejercicios de pseudocódigo

1) Ingresar desde el teclado una serie de números hasta obtener uno inferior a 50 (Com MIENTRAS y REPETIR).

```
1. ALGORITMO Menor50;
2. VARIABLE
3.   ENTERO Numero;
4. INICIO
5.   ESCRIBIR("Dime un número menor de 50");
6.   LEER( Numero );
7.   MIENTRAS( Numero >= 50 ) HACER
8.     ESCRIBIR("Dime un número menor de 50");
9.     LEER( Numero );
10.  FIN MIENTRAS
11.   ESCRIBIR("Ha introducido un número menor a 50: ", Numero);
12. FIN
```

```
1. ALGORITMO Menor50;
2. VARIABLE
3.   ENTERO Numero;
4. INICIO
5.   ESCRIBIR("Dime un número menor de 50");
6.   LEER( Numero );
7.   REPETIR
8.     ESCRIBIR("Dime un número menor de 50");
9.     LEER( Numero );
10.  HASTA( Numero < 50 )
11.   ESCRIBIR("Ha introducido un número menor a 50: ", Numero);
12. FIN
```

2) Pedir una contraseña (3 intentos máximo) usando REPETIR hasta que la clave sea 352, 259 ó 569.

```
1. ALGORITMO Contraseña;
2. VARIABLE
3.   ENTERO Clave, Intentos;
4. INICIO
5.   Intentos <- 0;
6.   REPETIR
7.     Intentos <- Intentos + 1;
8.     ESCRIBIR("Dame la clave: ");
9.     LEER(Clave);
10.    HASTA (Clave == 111) OR (Clave == 222) OR (Clave == 333) OR (Intentos == 3);
```

```
11.          SI (Intentos == 3) AND (Clave <> 111) AND (Clave <> 222) AND
(Clave <> 333)
12.          ESCRIBIR("Demasiados intentos");
13.          SINO
14.          ESCRIBIR("Clave correcta");
15.          FIN SI
16. FIN
```

3) Pedir 10 números al usuario, y mostrar cuántos han sido mayores de cero.

```
1. ALGORITMO ContarNumeros_Positivos;
2. VARIABLE
3.   ENTERO contador;
4.   ENTERO positivos <- 0;
5.   ENTERO numero;
6. INICIO
7.   PARA contador DESDE 1 HASTA 10
8.     ESCRIBIR("Dame un número: ");
9.     LEER( numero );
10.    SI( numero > 0 )
11.      positivos <- positivos + 1;
12.    FIN SI
13.  FIN_PARA
14.    ESCRIBIR("Has introducido", positivos, " números mayores de cero");
16. FIN
```

4) Pedir 10 números al usuario, y mostrar cuántos de ellos son par.

```
1. ALGORITMO ContarNumeros_Par;
2. VARIABLE
3.   ENTERO contador <- 1;
4.   ENTERO par <- 0;
5.   ENTERO numero;
6. INICIO
7.   REPETIR
8.     contador <- contador + 1;
9.     ESCRIBIR("Dame un número: ");
10.    LEER( numero );
11.    SI( numero mod 2 == 0 )
12.      par <- par + 1;
12.    FIN SI
13.  HASTA (contador == 10);
14.    ESCRIBIR("Has introducido", par, " números pares");
15. FIN
```

5) Mostrar los cinco primeros números múltiplos de 3.

```
1. ALGORITMO Múltiplos_3;
2. VARIABLE
3.   ENTERO contador <- 0;
4. INICIO
5.   PARA contador DESDE 1 HASTA 15 INCREMENTO 3
6.     ESCRIBIR( contador );
7.   FIN_PARA
8. FIN
```

6) Pedir 3 números y sumarlos mostrando el resultado final (Con REPETIR y PARA).

```
1. ALGORITMO Sumar_números;
2. VARIABLE
3.   ENTERO contador <- 1;
4.   ENTERO suma <- 0;
5.   ENTERO numero;
6. INICIO
7.   REPETIR
8.     contador <- contador + 1;
9.     ESCRIBIR("Dame un número: ");
10.    LEER( numero );
11.    suma <- suma + numero;
12.  HASTA (contador == 3);
13.    ESCRIBIR("La suma es", suma);
14. FIN
```

```
1. ALGORITMO Sumar_números;
2. VARIABLE
3.   ENTERO contador <- 1;
4.   ENTERO suma <- 0;
5.   ENTERO numero;
6. INICIO
7.   PARA contador DESDE 1 HASTA 3
8.     ESCRIBIR("Dame un número: ");
9.     LEER( numero );
10.    suma <- suma + numero;
11.  FIN_PARA
12.    ESCRIBIR("La suma es", suma);
13. FIN
```