

EJEMPLOS DE ALGORITMOS

1.- Leer dos números cualesquiera y mostrarlos

ANÁLISIS

- ENTRADA: 2 números cualquiera
- RESTRICCIONES: Que sean números y que sean dos
- SALIDA: 2 números cualquiera

DISEÑO

- 1.- Inicio
- 2.- Tener dos números cualquiera
- 3.- Solicitar dos números cualquiera
- 4.- Leer los dos números cualquiera
- 5.- Mostrar los dos números cualquiera leído
- 6.- Fin

2.- Leer un número cualquiera mayor a 4 y mostrarlo

ANÁLISIS

- ENTRADA: un número cualquiera
- RESTRICCIONES: un número cualquiera mayor a 4
- SALIDA: un número cualquiera mayor a 4

DISEÑO

1. Inicio
2. Tener un número cualquiera
3. Solicitar un número mayor a 4
4. Leer el número
5. ¿Verificar que el número leído sea mayor a 4?
Si, paso 6
No, ir al paso 3
6. Mostrar el número leído
7. Fin

VERIFICACIÓN

Número	Salida
0.0	Solicitar un número mayor a 4
3	Solicitar un número mayor a 4
12.0	12.0

3.- Leer dos números cualquiera que estén entre 1 y 10, sumarlos y mostrar el resultado

ANÁLISIS

- ENTRADA: dos números cualquiera
- RESTRICCIONES: Que los números leídos estén entre 1 y 10, que sean dos números
- SALIDA: un número cualesquiera

DISEÑO

1. Inicio
2. Tener dos número cualquiera
3. Solicitar dos número entre 1 y 10
4. Leer los dos números
5. ¿Verificar que los números leídos estén entre 1 y 10?
Si, paso 6
No, ir al paso 3
6. Sumar los dos números leídos
7. Mostrar el resultado de la suma
8. Fin

3.1 DISEÑO

1. Inicio
2. Tener dos número cualquiera, utilizando las variables a,b
3. Solicitar dos número entre 1 y 10
4. Leer los dos números y asignar el primero a la variable a y el segundo a la variable b
5. ¿Verificar que el contenido de las variables estén entre 1 y 10?
Si, paso 6
No, ir al paso 3
6. Sumar los dos números leídos y asignar el resultado a la variable c
7. Mostrar el contenido de la variable c
8. Fin

3.2 DISEÑO

1. Inicio
2. VAR: a,b,c: REALES
3. Mensaje "Ingresa dos números entre 1 y 10"
4. Leer a,b
5. Si (a>=1 AND a<=10) AND (b>=1 AND b<=10)
Si, paso 6
No, ir al paso 3
6. Ca+b
7. Mostrar c
8. Fin

Símbolos			
=	:=	ASIGNACIÓN	<>
=		COMPARACIÓN	AND
<=		MENOR O IGUAL	OR
>=		MAYOR O IGUAL	A=B
			DIFERENTE Y LÓGICO O LÓGICO