Estructuras de programación

Objetivos

- Conocer las estructuras algorítmicas
- Saber utilizar las estructuras secuenciales

Estructuras Algorítmicas	Secuenciales	- Asignación - Entrada - Salida
	Condicionales	- Simples - Múltiples
	Cíclicas {	- Hacer para - Hacer mientras - Repetir hasta

I. Estructuras secuenciales en Java

ASIGNACIÓN:

Declaración:

int a;

Asignación;

a = 10;

Inicialización:

int a = 10;

II: Estructuras condicionales en Java

```
MÚLTIPLE:
SIMPLE:
                             DOBLE:
                                 if( a < 10 ) {
                                                              switch(a){
    if( a < 10 ) {
                                                                   case 1:
                                                                        break;
                                 } else {
                                                                   case 2;
                                      . . .
                                                                        break;
                                                                   default:
```

III. Estructuras repetitivas en Java

HACER PARA:

```
for( int i = 0; i < 10; i++ ){
...
}
```

HACER MIENTRAS:

```
while( x < 10 ){
...
}
```

REPETIR MIENTRAS:

```
do{
    ...
while( x < 10 );</pre>
```

Ejercicio 1

Dada una serie de números enteros entre 0 y 100 inclusive, obtener el número menor, el mayor y el promedio hasta que se introduzca 0

Ejercicio 2

En matemática, el número perfecto es un entero para el cual la suma de sus divisores positivos (excluyendo a sí mismo) es igual al número en sí. Por ejemplo el 6 es perfecto, porque 1 + 2 + 3 es igual a 6. El ejercicio consiste en leer una serie de números enteros e imprimir un mensaje informando si el número es perfecto o no, el programa termina cuando se introduce el número 0.

Ejercicio 3

Escribir un programa que lea el nombre de un vendedor, su salario fijo y el total de las ventas realizadas por él en el mes (en dinero). Considerando que el vendedor recibe un 15% de los productos vendidos, escribir el salario final (total) de cada vendedor a fin de mes, con dos cifras decimales.

Entrada

La entrada contiene un texto (primer nombre del empleado), y dos valores de doble precisión, los cuales representan el salario del vendedor y el valor total vendido por él.