

inicio

```
nombre, apellido, edad;
imprimir "Intruduzca su nombre";
leer nombre;
imprimir "Intruduzca su apellido";
leer apellido;
imprimir "Intruduzca su edad";
leer edad;
imprimir nombre,apellido,edad;
```

fin

inicio

```
largo, ancho, perimetro, superficie;
imprimir "Intruduzca largo";
leer largo;
imprimir "Intruduzca ancho";
leer ancho;
perimetro<-largo+ancho*2;
superficie<-largo*ancho;
imprimir perimetro,superficie;
```

fin

inicio

```
ciclo;
imprimir "Curso en el que quiere matricularse";
leer ciclo
si ciclo<-daw;
    imprimir "felicidades te has matriculado en daw";
si no;
    si ciclo<-dam;
        imprimir "felicidades te has matriculado en dam";
    si no;
        si ciclo<-smx;
            imprimir "felicidades te has matriculado en smx";
        si no;
            imprimir "felicidades te has matriculado en asix";
        fin-si;
    fin-si;
fin-si;
```

fin

inicio

```

nombre, apellido, edad;
imprimir "Intruduzca su nombre";
leer nombre;
imprimir "Intruduzca su apellido";
leer apellido;
imprimir "Intruduzca su edad";
leer edad;
imprimir nombre,apellido,edad;
Segun sea edad
    caso = 0 hasta 17;
        imprimir "Menor de edad";
        break;
    caso = 18 hasta 66;
        imprimir "Mayor de edad";
        break;
    otro caso
        imprimir "Esta jubilado";
fin-segun;

```

fin

inicio

```

suma, promedio, V, N, I
leer N
dimensionar V(N)
desde I<-0 hasta N-1 incremento 1
    leer V(I)
fin desde
leer
desde I<-0 hasta N-1 incremento 1
    suma<-suma + V(I)
fin desde
promedio<-suma/N
desde I<-0 hasta N-1 incremento 1
    imprimir V(I)
fin desde
imprimir"La suma es", suma
imprimir"El promedio es", promedio

```

fin

inicio

```

V, valorA, valorB, kCICLOS=2
leer valorA, valorB
dimensionar V(kCICLOS)
desde I<-0 hasta 1 kCICLOS-1 incremento 1
    leer V(I)
    si I=0

```

```
        operaciones(0)<-valorA + valorB
    si no
        operaciones(1)<-valorA-valorB
    fin-si
fin desde
```

```
fin
```

EJERCICIOS DE LA PIZARRA

EJERCICIO 1

```
inicio
```

```
V, kNUMERO<-10, suma<-0
leer kNUMERO
dimensionar V(kNUMERO)
desde I<-0 hasta kNUMERO-1 incremento 1
    leer V(I)
fin desde
desde I<-0 hasta kNUMERO-1 incremento 2
    suma<-suma + V(I)
    imprimir suma
fin desde
```

```
fin
```

EJERCICIO 2

```
inicio
```

```
V, V2, kNUMERO<-5, I
leer kNUMEROS
dimensionar V(kNUMEROS)
desde I<-0 hasta kNUMEROS-1 I incremento 1
    leer V(I)
    si I%2==0
        suma<-suma + V(I)
    fin-si
fin desde
imprimir suma
```

```
leer kNUMEROS
dimensionar V2(kNUMEROS)
desde I<-0 hasta kNUMEROS-1 incremento 1
    V2(kNUMEROS)<-V(kNUMEROS)*2
    leer V2(kNUMEROS)
    imprimir V2(kNUMEROS)
fin desde
```

```
fin
```

```
inicio
```

```

M, M2, kTAMI<-3, kTAMJ<-2
leer I, J
dimensionar M(kTAMI, kTAMJ)
dimensionar M2(kTAMI, kTAMJ)
desde I<-0 hasta kTAMI-1 incremento 1
    desde J<-0 hasta kTAMJ-1 incremento 1
        leer M(I,J)
        M2(I,J)<-M(I,J)*2
        imprimir M2(I,J)
    fin desde
fin desde

```

fin

inicio

```

funcion int NUMERO (matriz buscar)
resultado;
desde I<-0 hasta kTAN-1 incremento 1
    desde J<-0 hasta kTAN-1 incremento 1
        funcion int NUMERO(matriz resultado)
            si matriz(I,J)==buscar
                resultado=1
            si no
                resultado=0
            fin-si
        return resultado
    fin-funcion
fin desde
fin desde

```

fin

EJERCICIOS TEMA 1

EJERCICIO 1

inicio

```

lado, area
imprimir "Escribe lado"
leer lado
area<-lado*lado
imprimir "El area es" area

```

fin

EJERCICIO 2

PROBAR EN JAVA

inicio

```

a, b, c, d
imprimir "Escribe 4 numeros"
leer a, b, c, d
si a>b y a>c y a>d entonces
imprimir "El mayor es" a
si no
    si b>a y b>c y b>d entonces
    imprimir "El mayor es" b
    si no
        si c>a y c>b y c>d entonces
        imprimir "El mayor es" c
        si no
            d>a y d>b y d>c entonces
            imprimir "El mayor es" d
        fin-si
    fin-si
fin-si

```

```

fin
CORRECTO
inicio

```

```

num2, mayor=0
for (i=0 hasta 3 i++)
    Imprimir="Dime tu numero"
    leer numero
    si(num2>mayor)
        mayor=num2
    fin-si

```

```

fin
CORRECTO
inicio

```

```

V, numero, contador, kTAM<-0, mayor<-0
dimensionar V(kTAM)
imprimir "introducir", kTAM, "numero"
desde I=0 hasta kTAM-1 I+1
    leer V(I)
fin-desde
desde I=0 hasta kTAM-2 I+1
    si V(I)>V(I+1)
        mayor=V(I)
    si-no
        mayor=V(I+1)
    fin-si
    si mayor>contador
        contador=mayor
    fin-si
fin-desde
imprimir "el mayor es" contador

```

fin

EJERCICIO 3

inicio

```
numero
leer numero
segun sea numero
  caso=1
    imprimir "Enero"
    break
  caso=2
    imprimir "Febrero"
    break
  caso=3
    imprimir "Marzo"
    break
  caso=4
    imprimir "Abril"
    break
  caso=5
    imprimir "Mayo"
    break
  caso=6
    imprimir "Junio"
    break
  caso=7
    imprimir "Julio"
    break
  caso=8
    imprimir "Agosto"
    break
  caso=9
    imprimir "Septiembre"
    break
  caso=10
    imprimir "Octubre"
    break
  caso=11
    imprimir "Noviembre"
    break
  caso=12
    imprimir "Diciembre"
    break
  otro caso
    imprimir "Mes incorrecto"
```

fin-segun

fin

EJERCICIO 4

inicio

```
notateo, notaprac, total
leer notateo, notaprac
si notateo >= 5 entonces
    notateo <- 70% notateo
si no
    notateo <- 0
fin-si
si notaprac >= 5 entonces
    notaprac <- 30% notaprac
si no
    notaprac <- 0
fin-si
leer notateo, notaprac
total <- total + notateo + notaprac
si total >= 5 entonces
    imprimir "Has aprobado con un" total
si no
    imprimir "Has suspendido"
fin-si
```

fin