

# Ejercicios Resueltos

Archivo: 11-Anno\_Bisiesto.psc

```
////////////////////////////////////
```

```
// Año bisiesto es el divisible entre 4, salvo que sea año secular -último de cada siglo, //
```

```
//terminado en «00»-, en cuyo caso también ha de ser divisible entre 400. //
```

```
////////////////////////////////////
```

Algoritmo Anno\_Bisiesto

```
    Escribir "Ingrese el año a evaluar:" sin saltar
```

```
    Leer anno
```

```
    Si anno mod 4 == 0 Entonces
```

```
        Si anno mod 100 == 0 Entonces
```

```
            Si anno mod 400 == 0 Entonces
```

```
                Escribir "El año ",anno," es BISIESTO"
```

```
            SiNo
```

```
                Escribir "El año ",anno," NO es BISIESTO"
```

```
            FinSi
```

```
        SiNo
```

```
            Escribir "El año ",anno," es BISIESTO"
```

```
        FinSi
```

```
    SiNo
```

```
        Escribir "El año ",anno," NO es BISIESTO"
```

```
    FinSi
```

FinAlgoritmo

```
////////////////////////////////////
```

Archivo: 12-Multiplos\_de\_2\_y\_3\_hasta\_100.psc

```
////////////////////////////////////
```

```
// Mostrar los multiplos de 2 y 3 del 1 al 100
```

```
////////////////////////////////////
```

Algoritmo Multiplos\_de\_2\_y\_3\_hasta\_100

```
    Escribir "Muestra los multiplos de 2 y 3 hasta el 100"
```

```
    escribir ""
```

```
    Para num<-1 Hasta 100 Con Paso 1
```

```
        //asi indicamos si un numero es multiplo de 3 o de 2
```

```
        si (num MOD 2=0 o num MOD 3=0) Entonces
```

```
            Escribir num
```

```
        FinSi
```

```
    FinPara
```

FinAlgoritmo

```
////////////////////////////////////
```

Archivo: 13-Multiplos\_de\_2\_y\_3\_hasta\_100.psc

```
////////////////////////////////////
```

```
// Mostrar los multiplos de 2 y 3 del 1 al 100
```

```
////////////////////////////////////
```

Algoritmo Multiplos\_de\_2\_y\_3\_hasta\_100

```
    Escribir "Muestra los multiplos de 2 y 3 hasta el 100"
```

```
    escribir ""
```

```
    Escribir "de 2: " sin saltar
```

```

Para num<-1 Hasta 100 Con Paso 1
    //asi indicamos si un numero es multiplo de 3 o de 2
    si num MOD 2=0 Entonces
        Escribir num," " sin saltar
    FinSi
FinPara
escribir ""
escribir "-----"
Escribir "de 3: " Sin Saltar
Para num<-1 Hasta 100 Con Paso 1
    //asi indicamos si un numero es multiplo de 3 o de 2
    si num MOD 3=0 Entonces
        Escribir num ," " sin saltar
    FinSi
FinPara
escribir ""
FinAlgoritmo

```

```

////////////////////////////////////

```

Archivo: 14-Primero\_el\_Mayor.psc

```

////////////////////////////////////

```

```

// Mostrar el mayor de 2 numeros mayores a 0 //

```

```

////////////////////////////////////

```

Algoritmo Primero\_el\_Mayor

```

    Escribir "Dados 2 numeros siempre mostrar el mayor primero"
    Escribir ""
    Escribir "Ingrese un valor distinto de 0 " Sin Saltar
    Leer A
    Escribir "Ingrese otro valor distinto de 0 " Sin Saltar
    Leer B
    Si A>0 y B>0 entonces
        Si A < B Entonces
            Temporal=B
            B=A
            A=Temporal
            Escribir A," es mayor a ",B
        SiNo
            Escribir A," es mayor a ",B
        FinSi
    SiNo
        Escribir "Debe ser mayor a 0"
    Finsi

```

FinAlgoritmo

```

////////////////////////////////////

```

Archivo: 16-Almacen.psc

Algoritmo sin\_titulo

```

    Escribir "Algoritmo Almacen"
    Escribir ""

```

```

Repetir
  Escribir "Ingrese rubro: (1)Limpieza (2)Comestible (3)Bebidas (4)Varios
(99)Finaliza: " Sin Saltar
  Leer Rubro
  Segun Rubro Hacer
    1:
      Escribir "ingrese importe: " Sin Saltar
      Leer Importe
      Limpieza=Limpieza + Importe
    2:
      Escribir "ingrese importe: " Sin Saltar
      Leer Importe
      Comestible=Comestible + Importe
    3:
      Escribir "ingrese importe: " Sin Saltar
      Leer Importe
      Bebidas=Bebidas + Importe
    4:
      Escribir "ingrese importe: " Sin Saltar
      Leer Importe
      Varios=Varios + Importe
  99:
    Escribir "Finaliza compra..."
  De Otro Modo:
    Escribir "Seleccione el rubro correcto!"

```

```

  Fin Segun
  Hasta Que Rubro = 99
  Escribir "Totales por Rubro:"
  Escribir "Limpieza: ", Limpieza
  Escribir "Comestible: ", Comestible
  Escribir "Bebidas: ", Bebidas
  Escribir "Varios: ", Varios
  Escribir "_____ "
  Escribir "TOTAL: ", Limpieza+Comestible+Bebidas+Varios
FinAlgoritmo

```

////////////////////////////////////

```

Archivo: 17-Pago_en_Cuotas.psc
Algoritmo Pago_en_Cuotas
  Importe_Cuota=1000
  cuota=1
  Escribir "Valor de un producto y sus cuotas"
  Escribir ""
  Escribir "Cuota: ", cuota, " es de: ", Importe_Cuota
  Para cuota = 2 hasta 20 Hacer
    Importe_Cuota=Importe_Cuota*2
    Escribir "Cuota: ", cuota, " es de: ", Importe_Cuota
  FinPara

```

FinAlgoritmo

```
////////////////////////////////////
```

Archivo: 18-Peaje.psc

Algoritmo Peaje

```
    Escribir "Control de pase por Peaje"
```

```
    Escribir ""
```

```
    Repetir
```

```
        Escribir "Ingrese categoría de vehiculo: " Sin Saltar
```

```
        Leer Categoria
```

```
        Si Mayusculas(Categoria)="A" Entonces
```

```
            Categoria_A=Categoria_A+1
```

```
            Total_Vehiculos=Total_Vehiculos+1
```

```
        SiNo
```

```
            Si Mayusculas(Categoria)="B" Entonces
```

```
                Categoria_B=Categoria_B+1
```

```
                Total_Vehiculos=Total_Vehiculos+1
```

```
            SiNo
```

```
                Si Mayusculas(Categoria)="C" Entonces
```

```
                    Categoria_C=Categoria_C+1
```

```
                    Total_Vehiculos=Total_Vehiculos+1
```

```
                SiNo
```

```
                    Si Mayusculas(Categoria)="X" Entonces
```

```
                        Escribir ""
```

```
                    SiNo
```

```
                        Escribir "Categoría NO valida!!"
```

```
                    FinSi
```

```
                FinSi
```

```
            FinSi
```

```
        FinSi
```

```
    Hasta Que Mayusculas(Categoria)="X"
```

```
    Escribir "El total de la categoría A: ", Categoria_A
```

```
    Escribir "El total de la categoría B: ", Categoria_B
```

```
    Escribir "El total de la categoría C: ", Categoria_C
```

```
    Escribir "El total de vehículos que pasaron es: ", Categoria_A+Categoria_B+Categoria_C
```

FinAlgoritmo

```
////////////////////////////////////
```

Archivo: 1-Incremento\_de\_Sueldo.psc

```
// SI //
```

```
////
```

Algoritmo Incremento\_de\_Sueldo

```
    Escribir "Cálculo de incremento de salarios"
```

```
    Sueldo_A=89000
```

```
    Sueldo_B=120000
```

```
    Incremento_A=12
```

```
    Incremento_B=10
```

```

Escribir "Ingrese la categoría del empleado (A/B): "
Leer Categoria
Si Categoria = "A" o Categoria ="a" entonces
    Escribir "El nuevo sueldo es: ",Sueldo_A+Sueldo_A*(Incremento_A/100)
FinSi
Si Categoria = "B" o Categoria ="b" entonces
    Escribir "El nuevo sueldo es: ",Sueldo_B+Sueldo_B*(Incremento_B/100)
FinSi

```

FinAlgoritmo

////////////////////////////////////

Archivo: 2-PAR\_o\_IMPAR.psc

//SI - SINO //

////////////////////////////////

Algoritmo PAR\_o\_IMPAR

```

Escribir "Mostrar si un nro es PAR o es IMPAR"
Escribir ""
Escribir "Ingrese un número:"
Leer Num
Si Num MOD 2 == 0 Entonces
    Escribir "Es PAR"
SiNo
    Escribir "Es IMPAR"
FinSi

```

FinAlgoritmo

////////////////////////////////////

Archivo: 3-Usuario\_Pass.psc

// REPETIR junto a SI//

////////////////////////////////

Algoritmo Usuario\_Pass

```

Repetir
Escribir "Usuario:" Sin Saltar
Leer usuario
    Escribir "Password:" Sin Saltar
    Leer clave
    Si (usuario <> "JUAN" y clave <> 7890) Entonces
        Escribir "Los datos ingresados son INCORRECTOS"
        Esperar 2 Segundos
        Borrar Pantalla
    FinSi
Hasta Que usuario=="JUAN" y clave=7890
Escribir "Bienvenido!"

```

FinAlgoritmo

////////////////////////////////////





```
    finpara
FinAlgoritmo
```

```
////////////////////////////////////
```

```
Archivo: 9-Cadena_Invertida.psc
```

```
// PARA //
```

```
//// //
```

```
Algoritmo Cadena_Invertida
```

```
    invertida=""
```

```
    Escribir Sin Saltar "Introduce una palabra:";
```

```
    Leer palabra;
```

```
    Para letra=Longitud(palabra) hasta 0 Con Paso -1 Hacer
```

```
        invertida=concatenar(invertida,Subcadena(palabra,letra,letra));
```

```
    FinPara
```

```
    Escribir "La cadena invertida es:",invertida;
```

```
FinAlgoritmo
```

```
Archivo: A-Mayor_de_3.psc
```

```
Algoritmo Mayor_de_3
```

```
    Escribir "Ingrese tres (3) números, para averiguar cual de ellos es el mayor"
```

```
    Escribir ""
```

```
    Escribir sin saltar "Ingrese el numero 1: "
```

```
    Leer N1
```

```
    Escribir sin saltar "Ingrese el numero 2: "
```

```
    Leer N2
```

```
    Escribir sin saltar "Ingrese el numero 3: "
```

```
    Leer N3
```

```
    Si  $N1 > N2$  y  $N1 > N3$  Entonces
```

```
        Escribir N1, " es el mayor"
```

```
    SiNo
```

```
        Si  $N2 > N1$  y  $N2 > N3$  Entonces
```

```
            Escribir N2, " es el mayor"
```

```
        SiNo
```

```
            Escribir N3, " es el mayor"
```

```
        FinSi
```

```
    FinSi
```

```
FinAlgoritmo
```