

1#

```
// Name: Inversion
// Copyright:
// Author: Sebastian Lopez Osorno
// Date: 01/05/2022
// Description: 1) Suponga que un individuo desea invertir su capital en un banco y desea
saber cuánto dinero ganara después de un mes si el banco paga a razón de 2 MOD mensual.
```

Algoritmo Inversion

Inicio

Varibales

Entero:CP,GN

Escribir 'Ingrese su capital: '

Leer CP

$GN \leftarrow CP * (2/100)$

Escribir 'Gano: ',GN,'\$ de la inversion inicial de: ',CP,'\$'

Fin

```
// Name: Comisiones
// Copyright:
// Author: Sebastian Lopez Osorno
// Date: 01/05/2022
// Description: 2) Un vendedor recibe un sueldo base más un 10 MOD extra por comisión de sus ventas, el vendedor desea saber cuánto dinero obtendrá por concepto de comisiones por las tres ventas que realiza en el mes y el total que recibirá en el mes tomando en cuenta su sueldo base y comisiones.
```

Algoritmo Comisiones

Inicio

Variables

Entero: base,venta1,venta2,venta3,Cven1,Cven2,Cven3,Tcom,Tsueldo

Escribir 'Ingrese su salario base: '

Leer base

Escribir 'Ingrese el valor de la venta#1: '

Leer venta1

Escribir 'Ingrese el valor de la venta#2: '

Leer venta2

Escribir 'Ingrese el valor de la venta#3: '

Leer venta3

Cven1 <- venta1*(10/100)

Cven2 <- venta2*(10/100)

Cven3 <- venta3*(10/100)

Tcom <- Cven1+Cven2+Cven3

Tsueldo <- base+Tcom

Escribir 'Total de las Comisiones: ',Tcom

Escribir 'Pago total: ',Tsueldo,' de una base de: ',base

Fin

#3

```
// Name: Descuento
// Copyright:
// Author: Sebastian Lopez Osorno
// Date: 01/05/2022
// Description: 3) Una tienda ofrece un descuento del 15 MOD sobre el total de la compra
y un cliente desea saber cuánto deberá pagar finalmente por su compra.
```

Algoritmo Descuento

Inicio

Variables

Entero: Tcompra, Pfinal

Escribir 'Ingrese el Valor total de la compra: '

Leer Tcompra

Pfinal <- Tcompra - Tcompra * (15/100)

Escribir 'El precio final con descuento: ', Pfinal, ' del precio inicial: ', Tcompra

Fin

```
// Name: Calificacion_Final
// Copyright:
// Author: Sebastian Lopez Osorno
// Date: 01/05/2022
// Description: 4) Un alumno desea saber cuál será su calificación final en la materia de

// Algoritmos. Dicha calificación se compone de los siguientes porcentajes:
// 55 MOD  del promedio de sus tres calificaciones parciales.
// 30 MOD  de la calificación del examen final.
// 15 MOD  de la calificación de un trabajo final.
Algoritmo Calificacion_Final
Inicio
    Variables
        Real: Par1,Par2,Par3,ExamF,Tfinal,CalF,ValorP1,ValorP2,ValorP3
    Escribir 'Ingrese la Nota del Parcial#1: '
    Leer Par1
    Escribir 'Ingrese la Nota del Parcial#2: '
    Leer Par2
    Escribir 'Ingrese la Nota del Parcial#3: '
    Leer Par3
    Escribir 'Calificacion Examen Final: '
    Leer ExamF
    Escribir 'Calificacion Trabajo Final: '
    Leer Tfinal
    ValorP1 <- (Par1+Par2+Par3)/3*(55/100)
    ValorP2 <- ExamF*(30/100)
    ValorP3 <- Tfinal*(15/100)
    CalF <- ValorP1+ValorP2+ValorP3
    Escribir 'Nota Final de Algoritmos: ',CalF
Fin
```



```
// Name: Porcentaje
// Copyright:
// Author: Sebastian Lopez Osorno
// Date: 01/05/2022
// Description: 5) Un maestro desea saber qué porcentaje de hombres y qué porcentaje de
mujeres hay en un grupo de estudiantes.
Algoritmo Porcentaje
inicio
    Variables
        Entero: numM,numH,numT,Phom,PMuj
    Escribir 'Ingrese el numero total de estudiantes: '
    Leer numT
    Escribir 'Ingrese el numero total de Hombres: '
    Leer numH
    Escribir 'Ingrese el numero total de Mujeres: '
    Leer numM
    Phom <- (numH/numT)*100
    PMuj <- (numM/numT)*100
    Escribir 'Porcentaje de Hombres: ',Phom,'% '
    Escribir 'Porcentaje de Mujeres: ',PMuj,'% '
Fin
```

```
// Name: Edad_Persona
// Copyright:
// Author: Sebastian Lopez Osorno
// Date: 01/05/2022
// Description: 6) Realizar un algoritmo que calcule la edad de una persona.
Algoritmo Edad_Persona
Inicio
    Variables
        Entero: añoNacimiento,añoActual,edad
    Escribir 'Ingrese el año de su Nacimiento: '
    Leer añoNacimiento
    Escribir 'Ingrese el año Actual: '
    Leer añoActual
    edad <- añoActual-añoNacimiento
    Escribir 'La edad Actual es: ',edad,' años'
Fin
```