

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

Definir CP,GN Como Entero

Escribir 'Ingrese su capital: '

Leer CP

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

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

FinAlgoritmo

```
// 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

Definir base,venta1,venta2,venta3,Cven1,Cven2,Cven3,Tcom,Tsueldo Como Entero

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

FinAlgoritmo

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

Definir Tcompra,Pfinal Como Entero

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

FinAlgoritmo

```
// 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
    Definir Par1,Par2,Par3,ExamF,Tfinal,CalF,ValorP1,ValorP2,ValorP3 Como Real
    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
FinAlgoritmo
```



```
// 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

```
Definir numM,numH,numT,Phom,PMuj Como Entero
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,'% '
```

FinAlgoritmo

6#

```
// 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
    Definir añoNacimiento,añoActual,edad Como Entero
    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'
FinAlgoritmo
```