

PSEUDOCÓDIGO EJERCICIO 1

INICIO

INT Cedula;

CHAR Nombre[50];

INT Tipo, HorasLaboradas;

INT ContOperarios = 0, ContTecnicos = 0, ContProfesionales = 0;

DOUBLE PrecioHora, SalarioOrdinario, Aumento, SalarioBruto, DeduccionCCSS,
SalarioNeto;

DOUBLE AcumSalarioOperarios = 0, AcumSalarioTecnicos = 0,
AcumSalarioProfesionales = 0;

CHAR Continuar = 's';

MIENTRAS (Continuar == 's' || Continuar == 'S') ENTONCES

IMPRIMIR("\nIngrese la cédula del empleado: ");

LEER Cedula;

IMPRIMIR("Ingrese el nombre completo del empleado: ");

LEER Nombre;

IMPRIMIR("Ingrese el tipo de empleado (1-Operario, 2-Técnico, 3-Profesional): ");

LEER Tipo;

IMPRIMIR("Ingrese la cantidad de horas laboradas: ");

LEER HorasLaboradas;

IMPRIMIR("Ingrese el precio por hora: ");

LEER PrecioHora;

SalarioOrdinario = HorasLaboradas * PrecioHora;

SWITCH (Tipo) ENTONCES

CASE 1:

```
Aumento = SalarioOrdinario * 0.15;  
ContOperarios++;  
AcumSalarioOperarios += SalarioOrdinario + Aumento;  
BREAK;
```

CASE 2:

```
Aumento = SalarioOrdinario * 0.10;  
ContTecnicos++;  
AcumSalarioTecnicos += SalarioOrdinario + Aumento;  
BREAK;
```

CASE 3:

```
Aumento = SalarioOrdinario * 0.05;  
ContProfesionales++;  
AcumSalarioProfesionales += SalarioOrdinario + Aumento;  
BREAK;
```

DEFAULT:

CONTINUAR

FIN SWITCH;

```
SalarioBruto = SalarioOrdinario + Aumento;  
DeducccionCCSS = SalarioBruto * 0.0917;  
SalarioNeto = SalarioBruto - DeducccionCCSS;
```

```
IMPRIMIR("\nResultados:\n");  
IMPRIMIR("Cédula: %d\n", Cedula);  
IMPRIMIR("Nombre: %s\n", Nombre);  
IMPRIMIR("Tipo de empleado: %d\n", Tipo);  
IMPRIMIR("Salario por hora: %.2f\n", PrecioHora);
```

```
IMPRIMIR("Horas laboradas: %d\n", HorasLaboradas);  
IMPRIMIR("Salario ordinario: %.2f\n", SalarioOrdinario);  
IMPRIMIR("Aumento: %.2f\n", Aumento);  
IMPRIMIR("Salario bruto: %.2f\n", SalarioBruto);  
IMPRIMIR("Deducción CCSS: %.2f\n", DeduccionCCSS);  
IMPRIMIR("Salario neto: %.2f\n", SalarioNeto);
```

```
IMPRIMIR("\n¿Desea ingresar otro empleado? (s/n): ");
```

```
LEER Continuar;
```

```
FIN MIENTRAS
```

```
DOUBLE PromedioOperarios;
```

```
DOUBLE PromedioTecnicos;
```

```
DOUBLE PromedioProfesionales;
```

```
IF (ContOperarios > 0) THEN
```

```
    PromedioOperarios = AcumSalarioOperarios / ContOperarios;
```

```
ELSE
```

```
    PromedioOperarios = 0.0;
```

```
FIN IF;
```

```
IF (ContTecnicos > 0) THEN
```

```
    PromedioTecnicos = AcumSalarioTecnicos / ContTecnicos;
```

```
ELSE
```

```
    PromedioTecnicos = 0.0;
```

```
FIN IF;
```

```
IF (ContProfesionales > 0) THEN
```

```
PromedioProfesionales = AcumSalarioProfesionales / ContProfesionales;  
ELSE  
    PromedioProfesionales = 0.0;  
FIN IF;  
  
IMPRIMIR("\nEstadísticas Finales:\n");  
IMPRIMIR("Cantidad de operarios: %d\n", ContOperarios);  
IMPRIMIR("Cantidad de técnicos: %d\n", ContTecnicos);  
IMPRIMIR("Cantidad de profesionales: %d\n", ContProfesionales);  
IMPRIMIR("Promedio salario neto operarios: %.2f\n", PromedioOperarios);  
IMPRIMIR("Promedio salario neto técnicos: %.2f\n", PromedioTecnicos);  
IMPRIMIR("Promedio salario neto profesionales: %.2f\n", PromedioProfesionales);  
  
FIN
```

PSEUDOCÓDIGO EJERCICIO 2

INICIO

INT NumeroFactura, Localidad, CantidadEntradas;

INT Cedula;

CHAR Nombre[50];

double PrecioEntrada, Subtotal, CargosServicios, TotalPagar;

double AcumuladoLocalidad1 = 0, AcumuladoLocalidad2 = 0, AcumuladoLocalidad3 = 0;

INT ContadorLocalidad1 = 0, ContadorLocalidad2 = 0, ContadorLocalidad3 = 0;

CHAR Continuar = 's';

MIENTRAS (Continuar == 's' || Continuar == 'S') ENTONCES

IMPRIMIR("\nIngrese el número de factura: ");

LEER NumeroFactura

IMPRIMIR("Ingrese la cédula del comprador: ");

LEER Cedula

IMPRIMIR("Ingrese el nombre del comprador: ");

LEER Nombre

IMPRIMIR("Seleccione la localidad:\n");

IMPRIMIR("1: Sol Norte/Sur\n");

IMPRIMIR("2: Sombra Este/Oeste\n");

IMPRIMIR("3: Preferencial\n");

LEER Localidad

// Validar localidad

SI (Localidad < 1 || Localidad > 3) ENTONCES

IMPRIMIR("Digite una localidad válida.\n");

CONTINUAR; // Volver al inicio del ciclo

FIN SI

IMPRIMIR("Ingrese la cantidad de entradas (máximo 4): ");

LEER CantidadEntradas

SI (CantidadEntradas < 1 || CantidadEntradas > 4) ENTONCES

IMPRIMIR("Ingrese una cantidad válida.\n");

CONTINUAR; // Volver al inicio del ciclo

FIN SI

SWITCH (Localidad) ENTONCES

CASE 1:

PrecioEntrada = 10500;

ContadorLocalidad1 += CantidadEntradas;

AcumuladoLocalidad1 += PrecioEntrada * CantidadEntradas;

BREAK;

CASE 2:

PrecioEntrada = 20500;

ContadorLocalidad2 += CantidadEntradas;

AcumuladoLocalidad2 += PrecioEntrada * CantidadEntradas;

BREAK;

CASE 3:

PrecioEntrada = 25500;

ContadorLocalidad3 += CantidadEntradas;

AcumuladoLocalidad3 += PrecioEntrada * CantidadEntradas;

BREAK;

FIN SWITCH

Subtotal = CantidadEntradas * PrecioEntrada;

CargosServicios = 1000 * CantidadEntradas;

TotalPagar = Subtotal + CargosServicios;

IMPRIMIR("\nResultados de la venta:\n");

IMPRIMIR("Número de factura: %d\n", NumeroFactura);

IMPRIMIR("Cédula: %d\n", Cedula);

IMPRIMIR("Nombre del comprador: %s\n", Nombre);

IMPRIMIR("Localidad: %d\n", Localidad);

IMPRIMIR("Cantidad de entradas: %d\n", CantidadEntradas);

IMPRIMIR("Subtotal: %.2f colones\n", Subtotal);

IMPRIMIR("Cargos por servicios: %.2f colones\n", CargosServicios);

IMPRIMIR("Total a pagar: %.2f colones\n", TotalPagar);

IMPRIMIR("\n¿Desea ingresar otra venta? (s/n): ");

LEER(" %c", &Continuar);

FIN MIENTRAS

IMPRIMIR("\nEstadísticas finales:\n");

IMPRIMIR("Cantidad de entradas en la localidad Sol Norte/Sur: %d\n",
ContadorLocalidad1);

IMPRIMIR("Cantidad de entradas en la localidad Sombra Este/Oeste: %d\n",
ContadorLocalidad2);

IMPRIMIR("Cantidad de entradas en la localidad Preferencial: %d\n",
ContadorLocalidad3);

IMPRIMIR("Total acumulado en Sol Norte/Sur: %.2f colones\n", AcumuladoLocalidad1);

IMPRIMIR("Total acumulado en Sombra Este/Oeste: %.2f colones\n",
AcumuladoLocalidad2);

IMPRIMIR("Total acumulado en Preferencial: %.2f colones\n", AcumuladoLocalidad3);

FIN